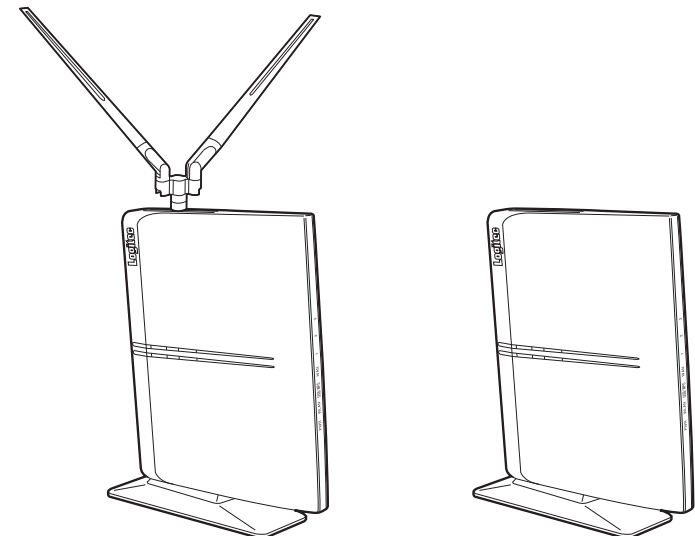
Wireless Broadband Router

IEEE802.11n/11g/11b準拠 USBポート搭載無線LANブロードバンドルータ

LAN-WH300N/DR

LAN-W300N/DR

User's Manual

このマニュアルは、別冊の「かんたんセットアップガイド」とあわせてお読みください。

●このマニュアルで使われている用語

このマニュアルでは、一部の表記を除いて以下の用語を使用しています。

用　語	意　味
本製品	無線LANブロードバンドルータ「LAN-WH300N/DR」および「LAN-W300N/DR」を総称して「本製品」と表記しています。
11n	IEEE802.11n規格を「11n」、IEEE802.11g規格を「11g」、IEEE802.11b規格を「11b」と省略して表記している場合があります。
G-Next	IEEE802.11nの技術を使い、11n準拠のアダプタとの間で最大150Mbpsの高速転送を実現した、ロジテックのオリジナル技術を「G-Next」と表記しています。
無線ルータ	無線LANブロードバンドを略して「無線ルータ」と表記しています。
無線アダプタ	PCカードタイプの無線LAN カード、無線LAN USBアダプタの総称である「無線LANアダプタ」を略して「無線アダプタ」と表記しています。
無線クライアント	無線アダプタを取り付けたパソコン、または無線LAN機能を内蔵したパソコンを「無線クライアント」と表記しています。
有線クライアント	LANアダプタ（イーサネットアダプタ）を持ったパソコンのことを「有線クライアント」と表記しています。

●このマニュアルで使われている記号

記　号	意　味
注 意	作業上および操作上で特に注意していただきたいことを説明しています。この注意事項を守らないと、けがや故障、火災などの原因になることがあります。注意してください。
	説明の補足事項や知っておくと便利なことを説明しています。

ご注意

IEEE802.11n/11g/11b準拠USBポート搭載無線LANブロードバンドルータ

LAN-WH300N/DR
LAN-W300N/DR

User's Manual
ユーザーズマニュアル

はじめに

この度は、ロジテックの無線LANブロードバンドルータ製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。このマニュアルには無線LANブロードバンドルータを使用するにあたっての手順や設定方法が説明されています。また、お客様が無線LANブロードバンドルータを安全に扱っていただくための注意事項が記載されています。導入作業を始める前に、必ずこのマニュアルをお読みになり、安全に導入作業をおこなって製品を使用するようにしてください。

※このマニュアルでは、無線ルータのイラストにLAN-W300N/DRを使用していますが、説明はLAN-WH300N/DR・LAN-W300N/DR共通です。

このマニュアルは、製品の導入後も大切に保管しておいてください。

安全にお使いいただくために

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

警　告	**この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。**
注　意	**この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。**

警　告

本製品の分解、改造、修理をご自分でおこなわないでください。
火災や感電、故障の原因になります。また、故障時の保証の対象外となります。

本製品から発煙や異臭がしたときは、直ちに使用を中止したうえで電源を切り、ACコンセントから電源プラグを抜いてください。そのあと、ご購入店もしくは当社テクニカル・サポートまでご連絡ください。
そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。

本製品に水などの液体や異物が入った場合は、直ちに使用を中止したうえで電源を切り、ACコンセントから電源プラグを抜いてください。そのあと、ご購入店もしくは当社テクニカル・サポートまでご連絡ください。
そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。

本製品を、水を使う場所や湿気の多いところで使用しないでください。
火災や感電、故障の原因になります。

注　意

本製品を次のようなところで使用しないでください。
・高温または多湿なところ、結露を起こすようなところ
・直射日光のあたるところ
・平坦でないところ、土台が安定していないところ、振動の発生するところ
・静電気の発生するところ、火気の周辺

長期間本製品を使用しないときは、電源プラグを抜いておいてください。
故障の原因になります。

無線LANをご使用になるにあたってのご注意

●無線LANは無線によりデータを送受信するため盗聴や不正なアクセスを受ける恐れがあります。無線LANをご使用になるにあたってはその危険性を十分に理解したうえ、データの安全を確保するためセキュリティ設定をおこなってください。また、個人データなどの重要な情報は有線LANを使うこともセキュリティ対策として重要な手段です。

●本製品は電波法に基づき、特定無線設備の認証を受けておりますので免許を申請する必要はありません。ただし、以下のことは絶対におこなわないようにお願いします。

・本製品を分解したり、改造すること
・本製品の背面に貼り付けてある認証ラベルをはがしたり、改ざん等の行為をすること
・本製品を日本国外で使用すること

これらのことに違反しますと法律により罰せられることがあります。

●心臓ペースメーカーを使用している人の近く、医療機器の近くなどで本製品を含む無線LANシステムをご使用にならないでください。心臓ペースメーカーや医療機器に影響を与え、最悪の場合、生命に危険を及ぼす恐れがあります。

●電子レンジの近くで本製品を使用すると無線LANの通信に影響を及ぼすことがあります。

もくじ

Chapter 1

概要編

1 製品の保証について

製品の保証とサービス

本製品には保証書が付いています。内容をお確かめの上、大切に保管してください。

●保証期間
保証期間はお買い上げの日より1年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。詳細については保証書をご覧ください。保証期間中のサービスについてのご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

●保証範囲
次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障
・本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損
・本製品をお使いになって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、機器およびその他の異常

詳しい保証規定につきましては、保証書に記載された保証規定をお確かめください。

●その他のご質問などに関して
P11「2. サポートサービスについて」をお読みください。

2 サポートサービスについて

下記のロジテック・テクニカルサポートへお電話またはFAXでご連絡ください。サポート情報、製品情報につきましては、インターネットでも提供しております。

ロジテック ホームページ　http://www.logitec.co.jp/

ロジテック・テクニカルサポート（ナビダイヤル）
TEL：0570-050-060　　FAX：0570-033-034
受付時間：月曜日～金曜日 9:00～19:00　※FAXによる受付は24時間対応しております。
（ただし、夏期、年末年始の特定休業日、祝日は除きます）

本製品は日本国内仕様です。海外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。
また弊社では海外使用に関する、いかなるサービス、サポートも行っておりません。

●テクニカルサポートにお電話、FAXされる前に
お手数ですが、テクニカルサポートにお電話される前に、次の項目について確認してください。
◆お電話される前に、パソコンを起動できる場合は、起動した状態でお電話ください。
◆対象製品が取り付けられたパソコンの前から会話が可能な場合は、パソコンの前からお電話をおかけください。実際に操作しながらチェックできますので、解決しやすくなります。
◆FAXを送られる場合は、詳しい内容を書いた書面を添えて送付いただくと解決しやすくなります。

お調べいただきたい内容
◆ネットワーク構成
・使用しているネットワークアダプタ　・使用しているOS
・使用しているパソコンのメーカおよび型番
・ネットワークを構成するパソコンの台数とOSの構成
・ネットワークを構成するその他の関連機器（ハブ、ルータなど）
◆具体的な現象、事前にお客様が試みられた事項（あればお伝えください）

3 本製品の概要について

本製品の特長

●スリムでスマート、洗練されたデザインの無線ルータ
もっとも幅の狭い前面部分で約7mm、もっとも幅の広い背面部でも約24.5mmというスリムでスマートな無線ルータです。その洗練されたデザインは、従来の無線ルータとは次元の異なる美しさを持っています。縦置きはもちろん、横置きにも対応しますので、狭いスペースに効率よく設置できます。

●IEEE802.11n準拠で最大300Mbps（理論値）の高性能ルータ
IEEE802.11nに準拠し、無線LANで最大300Mbps（理論値）という高速なデータ通信が可能です。送信用2本、受信用2本のアンテナを装備し、障害物にも強く、1階と3階というような距離でも安定した通信が可能です。

●背面にUSBポートを装備、ネットワーク上のPCでUSB機器を共有可能
本体背面にUSBポートを1ポート装備しています。このポートに接続したプリンタ、スキャナ、HDD、USBメモリなどのUSB機器を、本製品と有線LANまたは無線LANで接続したパソコンで共有することができます。
付属の[USB機器管理ツール]を各パソコンにインストールし、必要なときだけ切り替えて接続できます。USBハブを使用することで、最大4台のUSB機器を共有することができます。
※複数のUSB機器を接続すると、USB機器の転送速度が低下することがあります。

●「かんたんセットアップツール」で、インターネット接続がさらに簡単に
NTTのフレッツシリーズによるPPPoE接続、Yahoo!BBやCATVインターネットによるDHCP接続など、インターネット接続回線の種別を自動的にチェックし、適切な接続方法が自動的に設定される「おまかせ接続」です。回線種別をあらかじめ調べて、手動で選択する必要はありません。

●ボタンひとつで設定完了、WPS機能に対応した無線LAN設定方式を採用
面倒な暗号化の設定を意識することなく、簡単に無線LAN接続を設定できる「WPS」機能に対応しています。本製品背面のWPSボタンまたは設定ユーティリティ画面上のWPSボタンを押すことで、セキュリティ設定済みの無線LAN接続を簡単に完了できます。また、設定ユーティリティを使った「PIN方式」での設定も可能です。

●LEDランプを消灯できる「節電モード」を搭載
普段はほとんど見ることがない無線ルータのLEDランプ。そこでLEDランプを消灯して消費電力を抑える「節電モード」を搭載しました。節電効果はもちろん、お部屋の照明を消したときなどに、LEDランプの点灯・点滅がわずらわしく感じられる場合にも役立ちます。点灯/消灯の設定は、ユーティリティ上で簡単に変更できます。
※電源ランプのみ、節電モードでも点灯します。

●スイッチひとつでルータを無効にできる「APモード」搭載
ブロードバンドモデムにルータ機能が内蔵されている場合に、本製品のルータ機能をオフにできるAPモードを装備しています。本体背面のスイッチを切り替えるだけで設定を変更できます。

●IPv6 Bridge機能を搭載
さまざまなアプリケーションや音声映像を楽しめるIPv6サービスを利用できるように、「IPv6 Bridge」機能を搭載しています。設定をオフにすることもできます。

●各種無線セキュリティ機能に対応
新しい規格であるWPA-PSK/WPA2-PSKに対応しています。WPAでは、暗号キーを一定時間ごとに自動的に変更しますので、外部からの不正解読が困難になっています。また、発信するSSIDを無線クライアント側で表示されないようにするSSIDステルス機能、無線クライアントのMACアドレスを指定してアクセスを制限するアクセスコントロール機能などを搭載しています。

●ブロードバンドルータとしての機能も充実
DoS（Denial of Service）アタックからネットワークを守るDoSファイアウォール機能、有害なWebサイトへのアクセスを制限するURLブロック機能などを備えています。

●Webブラウザベースの設定ユーティリティを搭載
本製品の設定は、クライアントパソコンのWebブラウザ上から、本体に内蔵されたWebベースの設定ユーティリティを起動しておこないます。Webブラウザからの解りやすいメニューで操作できます。インターネット経由でのアクセスも可能です。

●特定の通信の帯域幅を確保できる「QoS」機能に対応
全体の帯域のうち、特定のサービスに一定の帯域を確保できる「QoS」機能に対応しています。この機能を使うことで、ストリーミング映像を楽しんでいるときに、他のサービスに帯域を取られた、映像が止まるというような心配がなくなります。複数のサービスに個別に帯域幅を割り当てることができます。

●バーチャルサーバ機能を搭載
ポート転送（ポートフォワーディング機能）を搭載しており、本製品に接続したパソコンを「バーチャルサーバ」としてインターネット経由で安全に公開できます。PPPoE接続など、IPアドレスが動的に変化する環境でも、ダイナミックDNS（クリアネット）サーバへの接続機能を備えていますので、IPアドレスの変更なく運用が可能です。

●UPnPに対応
UPnP（Universal Plug and Play）に対応しています。Windows MessengerなどのUPnP対応ソフトが特別な設定をせずに利用可能なほか、UPnP対応ネットワーク機器との組み合わせで本製品を自動的に認識、設定できます。ネットワークゲームを安心して利用できるDMZ機能も備えています。

●その他、豊富な機能を搭載

・接続する無線LAN規格を選択可能
・NTP（Network Time Protocol）サーバを自動検出して時刻を自動設定
・ファームウェアが設定ユーティリティから簡単にアップデート可能

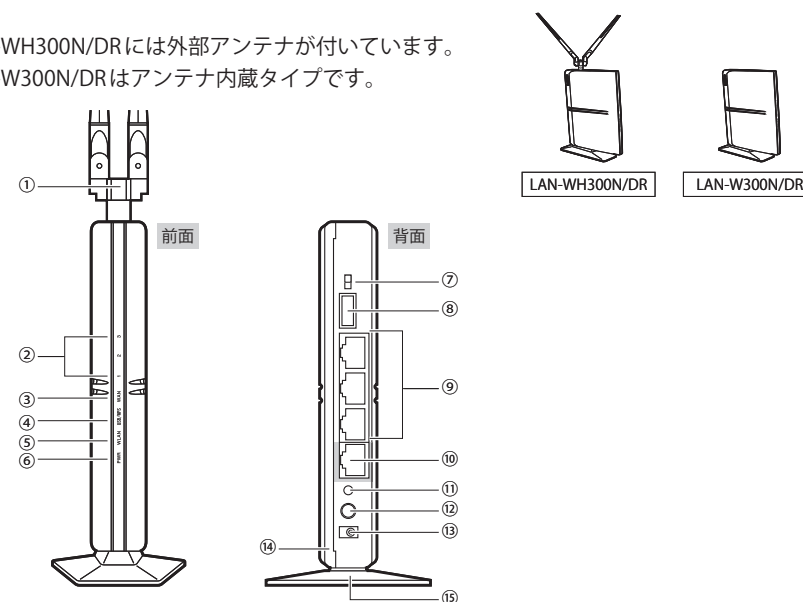
本製品の動作環境

ルータ機能については、TCP/IPプロトコルを利用できるパソコンおよびOSであれば使用できます。ただし、弊社では以下の環境のみサポートしています。
また、本製品の設定ユーティリティを使用する場合や、付属のCD-ROMに収録されている「Windows版：かんたんセットアップツール」を使用する場合は、以下の環境が必要です。

対応機種およびOS	Windows 7/Vista/XP/2000/Me/98SEを搭載するWindowsマシン Mac OS X（10.5/10.4）をインストールしたIntel製CPUを搭載したMac
対応ブラウザ （Web設定ユーティリティ）	Internet Explorer 5.5以降
かんたんセットアップツール	Windows 7/Vista/XP SP2以上/2000 SP4以上を搭載するWindowsマシン※
USB機器管理ツール	Windows 7/Vista/XP Mac OS X（10.4/10.5）を搭載したIntel製CPUを搭載したMac

※Windows 2000では、一部の機能が使用できません。

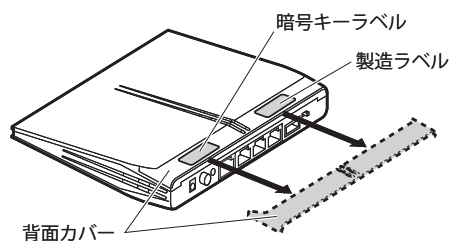
4 各部の名称とはたらき

LAN-WH300N/DRには外部アンテナが付いています。
LAN-W300N/DRはアンテナ内蔵タイプです。

※ランプの状態は、いずれも「ランプ点灯モード」の状態を表します。「ランプ省電力モード」では、PWRランプのみ点灯します（LAN/WANランプは、通信時のみ点滅します）。

番号	名称	はたらき
①	外部アンテナ（LAN-WH300N/DRのみ）	電波をより強く、安定して送受信するためのアンテナです。電波の感度を上げるために角度などを調整できます。可動範囲については、P19の「外部アンテナの可動範囲」をご参照ください。
②	LAN1〜3ランプ（青色）※	点灯：有線LANのクライアントとリンクが確立しています。 点滅：データ転送中です。　消灯：未接続の状態です。
③	WANランプ（青色）※	点灯：WAN側とのリンクが確立しています。 点滅：データ転送中です。　消灯：未接続の状態です。
④	USB/WPSランプ（赤色）	点灯：有線または無線のクライアント側から「USB機器管理ツール」を使ってUSB機器に「接続」している状態です。 点滅：WPSボタンを押してWPS機能を利用している状態です。約2分間、0.5秒間隔で点滅します。 消灯：WPS機能を使用していない場合および、いずれのクライアントからもUSB機器に接続していない状態です。 **［ご注意］** **・本製品のUSBポートに、USB機器を接続しただけでは点灯しません。** **・USB機器を本製品から取り外すときは、このランプが消灯していることを確認してください。**

番号	名称	はたらき
⑤	WLANランプ（青色）※	点滅：無線LAN機能を使用中です（電波を発信しています）。
⑥	PWRランプ（青色）※	点灯：本製品の電源が入った状態です。
⑦	AP/RTモード 切り替えスイッチ	本製品をAP（アクセスポイント）モードで使用するか、RT（ルータ）モードで使用するかを選択するスイッチです。
⑧	USBポート	プリンタ、ハードディスク、USBメモリなどのUSB機器を接続し、同じネットワーク内のパソコンで共有することができます。 詳しくは、P139「Chapter 4 USBポート活用編」または本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド［USBポート活用編］」をお読みください。
⑨	LANポート1〜3	有線LANのクライアントなどと接続するポートです。
⑩	WANポート（青色）	ブロードバンドモデムなどWAN側機器からのケーブルを接続します。
⑪	リセットボタン	このボタンを10秒以上押し続けると、PWRランプが点滅し、本製品の設定値が初期化されます（工場出荷時の状態に戻ります）。PWRランプが点滅している状態では、電源を切らないでください。
⑫	WPS設定ボタン	WPS機能搭載の無線クライアント（無線アダプタなど）と接続するときに使用します。
⑬	電源ジャック	本製品に付属のACアダプタを接続します。本製品に付属以外のACアダプタを接続しないようにしてください。
⑭	背面カバー	製造ラベルおよび暗号キーラベルを隠すためのカバーです。詳しくは、P16「背面カバーについて」をお読みください。
⑮	スタンド	本製品は、付属のスタンドを使用することで、縦置き、横置きどちらにでも対応します。詳しくは、P17「設置時のご注意」およびP18「壁面などへのネジ止めで固定する場合」をお読みください。

●背面カバーについて（製造ラベル・暗号キーラベルの確認）

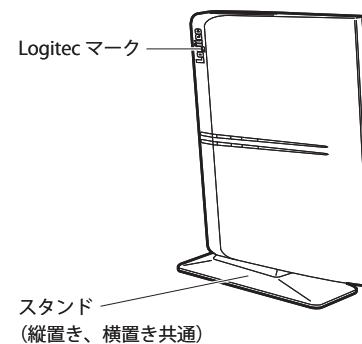
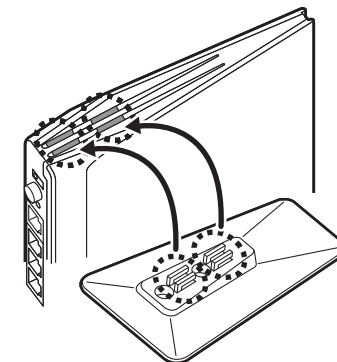
本製品は暗号キーを容易に見られないようにするため、およびデザイン性を重視するために、製造ラベルと暗号キーラベルを隠すための背面カバーが装着されています。情報の確認が必要な場合は、イラストを参考にして背面カバーを外してください。

暗号キーステッカーについて

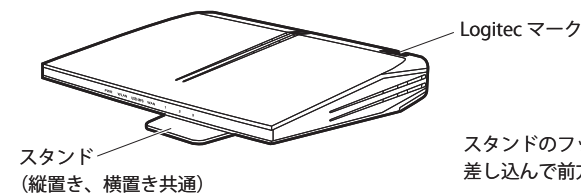
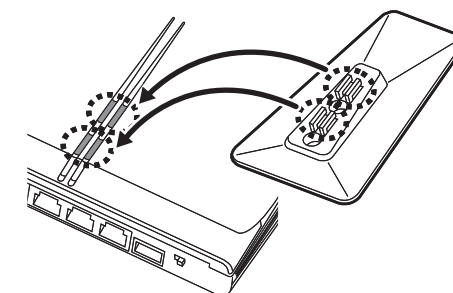
暗号キーを確認するために背面カバーを外すのが面倒な場合は、本製品に付属の「暗号キーステッカー」を本体やマニュアルに貼り付けるなどして、ご利用ください。

●設置時のご注意

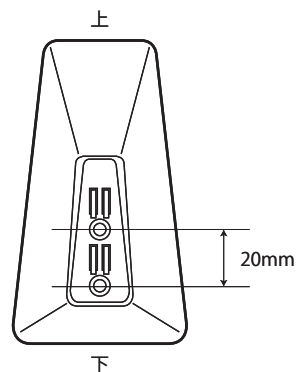
本製品は縦置き、横置きの両方に対応しています。縦置き/横置きいずれの場合も、必ず付属のスタンドにセットしてご使用ください。
いずれの方向で設置する場合も、転落・引き抜け防止措置をとってください。本製品が動作している状態での転落や、コネクタ類の引き抜けは故障・データ消失の原因となります。

◆縦置き時

縦置きの場合は、LEDランプを前面として、Logitecマークが左側面の上側になるように設置します。

◆横置き時

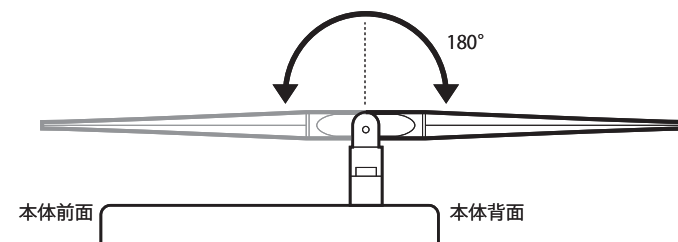
横置きの場合は、LEDランプを前面として、Logitecマークが上面になるように設置します。

●壁面などへのネジ止めで固定する場合

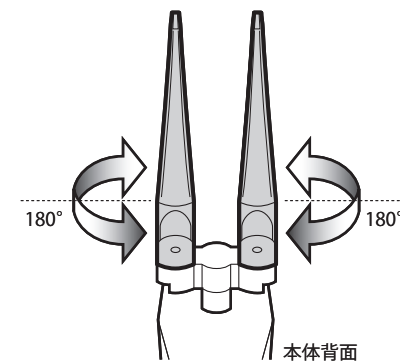
本製品は壁面などに設置できるように、スタンドに2か所のねじ穴を用意しています。固定には直径（呼び径）3mmのネジ2本が必要です。設置面の素材および構造をお確かめになり、十分な強度を確保したうえで、本製品を取り付けてください。

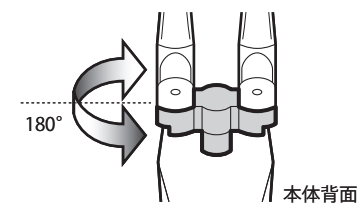
また、本製品への電源供給のために設置場所近くにACコンセントが必要です。

外部アンテナの可動範囲（LAN-WH300N/DRのみ）

可動範囲を超えてアンテナを動かすとアンテナが破損します。

●水平方向の可動範囲

本体と90°に直交した状態を中心に180°の範囲で回転します。

●ロッド部分の垂直方向の可動範囲

アンテナを垂直に立てた状態を中心に180°の範囲で可動します。

●ベース部分の垂直方向の可動範囲

アンテナを垂直に立てた状態を中心に180°の範囲で可動します。

5 設定ユーティリティについて

本製品の各種設定をするために、Webブラウザから利用できる設定ユーティリティがあります。ここでは設定ユーティリティの[ホーム]に表示されるボタンの内容を説明します。各ボタンの詳しい内容や設定方法については、該当ページをお読みください。

●設定ユーティリティを使用するには

設定ユーティリティをパソコンのWebブラウザで表示するには、本製品とパソコンを有線LANで接続するか、無線LANでパソコンから本製品にアクセスできるようになっている必要があります。

●設定ユーティリティの表示方法

P28「設定ユーティリティを表示する」をお読みください。

ボタン名	内容	参照ページ
かんたんセットアップツール スタート	ご利用になるインターネット回線の種別を自動的に判別し、適切に接続できるようにします。むずかしい設定は必要なく、どなたでも簡単にインターネットに接続できます。	→P31〜
USB機器管理設定	本製品に接続しているUSB機器に関する情報を表示します。詳しくは、P139「Chapter 4 USBポート活用編」をお読みください。	→P137〜
機器のステータス	機器の状態を表示します。	→P131〜
詳細設定(上級者向け)	本製品の設定をカスタマイズします。項目によっては、ネットワークに関する十分な知識が必要です。	→P48〜
管理ツール	本製品のファームウェアをアップデートしたり、設定を初期値に戻したりできます。	→P124〜
ランプ点灯/ ランプ省電力モード	本製品のLEDランプを消灯して消費電力を抑える「節電モード」を選択できます。お部屋の照明を消したときなどに、LEDランプの点灯・点滅がわずらわしく感じられる場合にも役立ちます。 [ランプ点灯]と表示されているときは、LEDランプが点灯する状態です。[ランプ省電力モード]と表示されている場合は「節電モード」です。 ※電源ランプのみ、節電モードでも点灯します。	→P138〜

6 セットアップを始める前に

本製品のセットアップ作業を始める前に、以下について確認します。

接続事業者との契約状況を確認する

次の内容を確認してください。

①回線事業者/プロバイダと契約は完了していますか？
回線事業者やプロバイダとの契約を完了しておく必要があります。また、フレッツサービスの場合はNTTとのご契約とは別にプロバイダとの契約が必要です。

②モデムなどの機器は準備できていますか？
本製品でインターネットを楽しむためには、ADSL/CATV/光ファイバーなどのブロードバンドモデムと本製品を接続する必要があります。モデムを別途購入されるように契約している場合は、対応モデムをご用意いただく必要があります。

③回線工事は完了していますか？
回線事業者/プロバイダとの契約に加え、屋内までの配線工事とモデムの準備が完了している必要があります。すでに開通日を過ぎていることを確認してください。

④パソコン側の必要な機器は準備できていますか？
本製品の設定および本製品と接続するネットワーク機器には、LANアダプタ（イーサネットポート）が搭載されている必要があります。パソコン本体などに内蔵されていない場合は、別途LANアダプタを準備してください。また、無線で接続する場合は、IEEE802.11n/11g/11bいずれかの無線LAN機能が搭載されている必要があります。パソコン本体などに無線LAN機能が内蔵されていない場合は、別途無線アダプタを準備してください。各機器のセットアップ方法については、それぞれのマニュアルをお読みください。

ブロードバンドモデムのタイプについて

本製品は、ルータ機能に無線LAN機能を搭載した無線LANルータです。現在、プロバイダから提供されるブロードバンドモデムには、すでにルータ機能が内蔵されている製品があります。
ルータ機能内蔵のブロードバンドモデムに本製品を接続する場合でも、本製品のウィザード機能を使用することで、適切な状態でインターネットに接続できます。
ただし、ブロードバンドモデム内蔵のルータ機能を使用したい場合や、本製品をAPモードで使用したほうが、より良い性能を発揮できる場合があります。このような場合は、本製品背面にある「AP/RTモード切り替えスイッチ（→P15）」を「APモード」側にして使用してください。

設定に必要なプロバイダ情報を用意する

本製品のウィザード機能は、ご使用になるインターネット回線の種別を自動的に判別しますので、一般的なインターネットサービスをご使用の場合は、あらかじめ回線の種別などを調べておく必要はありません。
ただし、NTTのフレッツシリーズの場合は、プロバイダから提供されるユーザーIDとパスワードが必要になります。また、固定IPサービスなど特別なインターネットサービスをご利用の場合は、あらかじめ必要な情報をご用意ください。

●APモードでご使用の場合
ブロードバンドモデムに搭載されたルータ機能を使用しているため、本製品をAP（アクセスポイント）モードで利用する場合は、Chapter2「4.無線LANで接続する」（→P39）をお読みください。

●プロバイダの情報について
ご契約のプロバイダによっては、ここに説明した内容と異なる場合もあります。プロバイダ側の設定資料を参考に、本製品のインターネット接続の設定をしてください。

A フレッツサービスなどの場合（PPPoE接続方式の場合）

フレッツADSLやBフレッツなど「PPPoE接続」でインターネットに接続するプロバイダの場合は、ユーザーIDとパスワードが記載された資料がお手元に届いているはずです。記入欄にメモしてください。

項目	記入欄
接続方式	PPPoE
認証ID（ユーザ名）【接続ID】	
認証パスワード【接続パスワード】	

※プロバイダによって認証ID、認証パスワードの表記が異なることがあります。また、フレッツサービスの場合、認証IDの後には＠以降の識別子まで入力する必要があります。

フレッツ光プレミアムについて

NTT西日本から提供される「CTU」側にユーザーID、パスワードを設定します。本製品側は「DHCP接続」を選択しますので、本製品側での入力は不要です。

B Yahoo！BB、CATVインターネットサービス、USENブロードバンドなどの場合（DHCP接続方式の場合）

DHCP機能により自動的にインターネットに接続できます。本製品のウィザードを使用すれば、インターネット回線種別を意識したり、設定作業をおこなうことなく自動的に接続します。

C プロバイダから固定IPアドレスが提供されている固定IP方式の場合

インターネット側のIPアドレス（グローバルIPアドレス）が固定で割り当てられるサービスです。次の内容をお調べのうえ、記入欄にメモしてください。

項目		記入欄
WAN側IPアドレス※1		
WAN側サブネットマスク		
WAN側ゲートウェイ		
DNSサーバアドレス※2	プライマリDNS	
	セカンダリDNS	

※1 グローバルIPアドレスです。　※2 指示がある場合にメモしてください。

Chapter 2

導 入 編

本製品の導入方法について

本製品を使ってインターネットおよび無線LANに接続する手順については、本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版 かんたんセットアップガイド[導入編]」に、よりわかりやすい説明があります。

「かんたんセットアップガイド」の説明書が見つからない場合は、付属のCD-ROMの「Manual」フォルダにPDFが収録されていますので、そちらをご使用ください。また、ロジテック ホームページからもダウンロードできます。

1 セットアップの流れ

有線 LAN で接続するパソコンと無線 LAN で接続するパソコンで使う

無線 LAN で接続するパソコンで使う

プロバイダ情報の準備

フレッツサービスや固定 IP 接続をご使用になる場合は、プロバイダからのユーザー ID 等の情報が必要になります。あらかじめ送付された情報を準備しておきます。※1

本製品の接続

本製品をブロードバンドモデム、パソコンなどと接続します。
◆無線 LAN で接続するパソコンしか使用しない場合でも、インターネットの接続設定のために有線 LAN でパソコンを接続する必要があります※2。

本製品を「AP（アクセスポイント）モード（→P23）」で使用するように設定している場合のみこちらへ

インターネット接続ためのウィザードの実行

本製品の「かんたんセットアップツール」を使ってインターネットへ接続できるように設定し、接続を確認します。必要な作業を「かんたんセットアップツール」が自動的に実行します。
フレッツサービスや固定 IP 接続の場合は、プロバイダからの情報の入力が必要です。※1

無線 LAN アダプタのドライバ等のインストール

ご使用になる無線アダプタのドライバや設定ユーティリティを、パソコンにインストールしておきます。※3

無線 LAN 接続の設定

WPS 機能に対応する場合	WPS 機能に対応しない場合
WPS 機能を使って設定します。設定ボタンを押すだけです。※3	無線アダプタ側に、SSID やセキュリティなどを手動で設定します。※3

無線 LAN でのインターネット接続の確認

無線 LAN で接続するパソコンからホームページなどに接続できることを確認します。

これで設定は完了です。

有線 LAN で接続するパソコンだけで使う

プロバイダ情報の準備

フレッツサービスや固定 IP 接続をご使用になる場合は、プロバイダからのユーザー ID 等の情報が必要になります。あらかじめ送付された情報を準備しておきます。※1

本製品の接続

本製品をブロードバンドモデム、パソコンなどと接続します。

インターネット接続ためのウィザードの実行

本製品の「かんたんセットアップツール」を使ってインターネットへ接続できるように設定し、接続を確認します。必要な作業を「かんたんセットアップツール」が自動的に実行します。
フレッツサービスや固定 IP 接続の場合は、プロバイダからの情報の入力が必要です。※1

これで設定は完了です。

※1　NTT西日本から提供される「CTU」側にユーザーID、パスワードを設定します。本製品側は「DHCP接続」を選択しますので、本製品側での入力は不要です。

※2　無線LANだけでご使用になる場合も、本製品の設定ユーティリティに接続するために有線LANのパソコンをご用意ください。

※3　無線アダプタ側の設定については、無線アダプタの説明書をお読みください。

本製品のUSBポートの利用について

本製品の背面には、USBポートが装備され、本製品にネットワーク接続したパソコンでUSB機器を共有することができます。この機能は、無線LAN設定およびインターネット接続とは関係ありません。無線LAN設定およびインターネット接続が完了してから、P139「Chapter 4 USBポート活用編」または本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド[USBポート活用編]」を、必要に応じてお読みください。

2 本製品を接続する

無線LANだけで利用する場合や、ゲーム機だけで利用する場合でも、初回は以下の説明どおりに接続し、正しく設定できているかをご確認ください。

USB機器を接続する場合は、P139「Chapter 4 USBポート活用編」または本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド[USBポート活用編]」をお読みください。

1 すべての機器の電源を切ります。

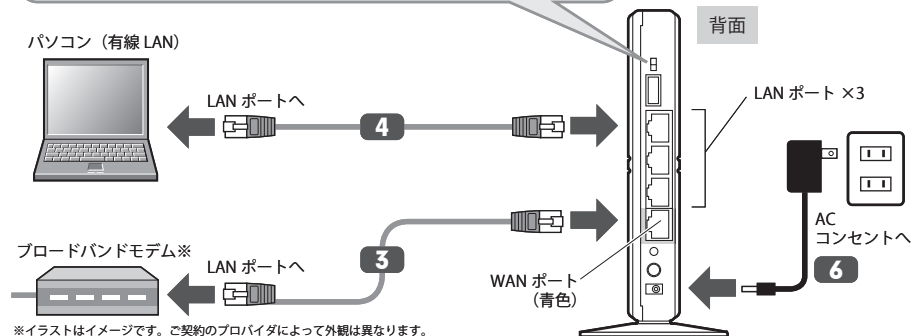
注意

CATVインターネットサービス、Yahoo!BBをご利用の場合

・CATVによるインターネットサービスの場合は、作業を始める1時間以上前から、モデムの電源をオフにしておいてください。
・Yahoo!BBの場合は、作業を始める30分以上前から、モデムの電源をオフにしておいてください。

すでにブロードバンドモデムを使ってインターネットに接続していた場合は、いったんモデムの電源を切る必要があります。モデムの電源をいったん切らないと、現在記憶されている接続情報がそのまま残り、本製品を接続したあとの新しい接続情報に更新されないことがあります。この場合、インターネットへの接続に失敗する恐れがあります。

2 本製品を「AP（アクセスポイント）モード」で使用する場合は、「AP/RTモード切り替えスイッチ」を「AP」側に変更します。
「かんたんセットアップツール」を使用する場合は、ご使用の環境に設定を自動的に合わせますので、「RT（初期値）」側になっていることをご確認ください。

APモードを使用する
ブロードバンドモデム内蔵のルータ機能を使用したい場合や、本製品をAPモードで使用したほうが、より良い性能を発揮できる場合があります。このような場合に「APモード」を使用してください。

3 ブロードバンドモデムのLANポートと、本製品のWANポートをLANケーブルで接続します。

4 パソコンと本製品のLANポート（3ポートのいずれか）をLANケーブルで接続します。

有線LANを使わずに、はじめから無線LANで接続したい場合
P39「4.無線LANで接続する」を参考に、無線クライントとして使用するパソコンから本製品に無線LANで接続してください。

5 ブロードバンドモデムの電源を入れます。

6 本製品の電源を入れます。

・本製品に電源スイッチはありません。付属のACアダプタのプラグを本製品と接続し、アダプタ本体をACコンセントに接続します。
・電源ランプ（PWR）が点灯していることを確認します。

「節電モード」でLEDランプを消灯している場合
すでに本製品の設定ユーティリティを使って、「節電モード（ランプ省電力モード）」機能を使用している場合は、電源ランプを除く他のLEDランプは点灯しません。必要に応じて「ランプ省電力モード」から「ランプ点灯」に切り替えてから確認してください。

7 **次ページ「3.かんたんセットアップツールを使う」へ進みます。**

AP（アクセスポイント）モードに切り替えている場合
インターネット接続に関する設定は、ブロードバンドモデムのルータ機能で設定します。ブロードバンドモデムに付属の説明書をお読みになり、ブロードバンドモデム側の設定を済ませてから、P39「4.無線LANで接続する」へ進みます。

3 かんたんセットアップツールを使う

設定ユーティリティまたは付属のCD-ROMの「かんたんセットアップツール」を使ってインターネットへの接続設定をします。「かんたんセットアップツール」がインターネット回線の種別を自動的に判別します。ユーザーID等の情報入力が必要な場合は、「かんたんセットアップツール」が入力画面を表示します。情報入力が不要な場合は、インターネットに正常に接続できるかの確認まで自動的におこないます。

AP（アクセスポイント）モードに切り替えている場合
本製品をAPモードに切り替えている場合（P23参照）、本製品側ではインターネットへの接続設定は必要ありません。そのため設定ユーティリティ画面に、「かんたんセットアップツール」は表示されません。P39「4.無線LANで接続する」へ進みます。なお、APモード時は、設定ユーティリティのヘッダー部分に「APモードで動作しています。」と表示されます。

Windows版「かんたんセットアップツール」について

「かんたんセットアップツール」は、設定に使用するパソコンがWindowsマシンの場合に使用できる「Windows版」と、OSに関係なく使用できる「Webブラウザ版（設定ユーティリティ）」の2種類があります。

● CD-ROMドライブを搭載したWindowsマシンから設定できる場合は、付属のCD-ROMから簡単に設定できる「Windows版：かんたんセットアップツール」をご使用ください。設定方法については、本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版 かんたんセットアップガイド[導入編]」をお読みください。

● MacおよびCD-ROMドライブを搭載していないWindows環境で設定する場合に限り、「Webブラウザ版：かんたんセットアップツール（設定ユーティリティ）」をご使用ください。設定方法については、このあとの説明をお読みください。

Windows版：かんたんセットアップツール

USB機器管理ツールのインストールおよび利用方法はP139「Chapter 4 USBポート活用編」または本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド[USBポート活用編]」をお読みください。

設定ユーティリティを表示する

本製品の設定ユーティリティは、パソコンからWebブラウザを使って表示します。

パソコンはIPアドレスが自動取得になっている必要があります

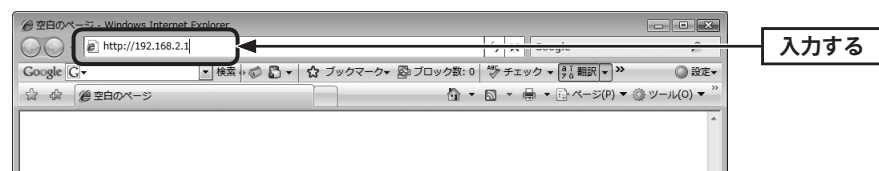
このマニュアルでは、本製品のDHCPサーバ機能により、パソコンがIPアドレスを自動取得することを前提に説明しています。パソコンに固定のIPアドレスを設定している場合は、パソコンのIPアドレスを変更しなければならないことがあります。

本製品のIPアドレス（初期値）＝192.168.2.1

1 **ブロードバンドモデムと本製品の電源が入っていることを確認してから、設定用のパソコンを起動します。**

・順序が逆の場合、パソコン側がIPアドレスを正常に取得できなかったために、設定画面にアクセスできないことがあります。

2 **Internet ExplorerなどのWebブラウザを起動します。**

3 **Webブラウザの「アドレス」欄に、キーボードから「http://192.168.2.1」と入力し、キーボードの[Enter]キーを押します。**

（画面はInternet Explorerの例です）

・このIPアドレスは初期値です。すでに本製品のIPアドレスを変更している場合は、変更後のIPアドレスを入力します。

4 **認証画面が表示されます。**

認証画面が表示されない場合

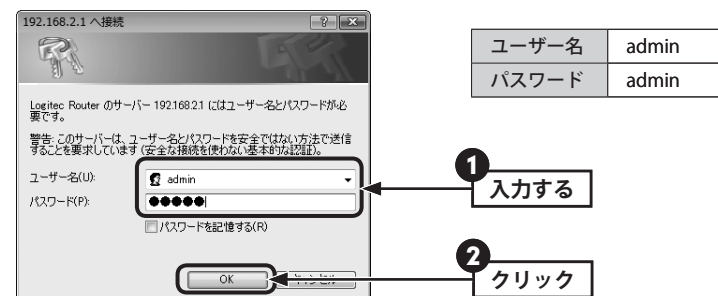
以下の順序で確認してみてください。

①本製品の電源が入っているか、LANケーブルの接続は正しいかを確認してください。

②いったんパソコンを終了し、本製品の電源を入れて3分以上たってからパソコンを起動してみてください。

③接続しているパソコンのIPアドレスを確認してください（→P182「4. パソコンのIPアドレスの確認方法」）。

5 **本製品のユーザー名とパスワードを入力し、 OK をクリックします。**

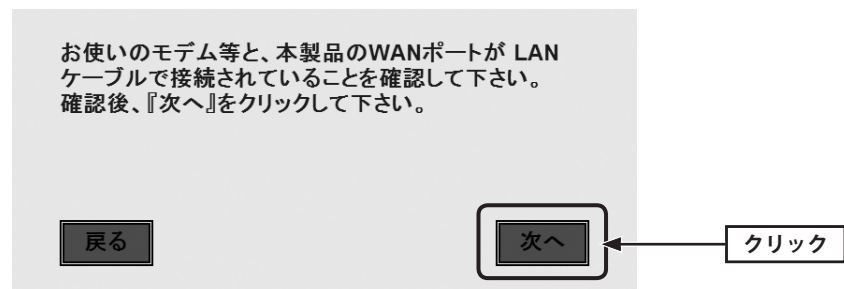
ユーザー名	admin
パスワード	admin

・初期値は表のとおりです。半角英数字の小文字で入力します。
・本製品の設定ユーティリティが表示されます。
・次ページの「かんたんセットアップツールでセットアップする」へ進みます。

不特定多数の人が利用するような環境では、第三者に設定を変更されないように、パスワードの変更をお勧めします（→P129「パスワード設定」）。

かんたんセットアップツールでセットアップする

Webブラウザ版の「かんたんセットアップツール」を使って、セットアップする手順を説明します。

1 **［かんたんセットアップツール スタート］をクリックします。**

2 **機器の接続が完了していることを確認する画面が表示されますので、 次へ をクリックします。**

・インターネット回線の種別の自動識別が始まります。

3 **インターネット回線の種別により、以下の4つの場合があります。**

●Yahoo！BBやケーブルTVの場合

自動的にインターネットへの接続を開始します。そのまま手順 5 へ進みます。

●NTTフレッツサービス（PPPoE接続）の場合

プロバイダ情報を入力する必要があります。手順 4a へ進みます。

※フレッツ光プレミアムの場合は、「●本製品（無線ルータ）の上位にすでに別のルータが設置されている場合」の画面が表示されます。

●固定IPサービスの場合

プロバイダ情報を入力する必要があります。手順 4b へ進みます。

お使いの回線は、固定IP回線です。ご契約のプロバイダ様から提供されている、IPアドレス情報を入力し、『次へ』をクリックしてください。
もし違う回線である場合は、配線が間違っている可能性があります。『戻る』をクリックし、もう一度やり直してください。

プロバイダから指定されたIPアドレス：	172.1.1.1
サブネットマスク：	255.255.0.0
DNSアドレス：	
プロバイダから指定されたデフォルトゲートウェイアドレス：	172.1.1.254

戻る　　次へ

●本製品（無線ルータ）の上位にすでに別のルータが設置されている場合

確認のメッセージが表示されます。［次へ］をクリックし、手順 5 へ進みます。

本製品の上位にもルータが設置されています。
ここでは、このまま『次へ』をクリックしてインターネットに接続します。

自宅サーバ等、高度なネットワーク技術を必要とする使い方をされる場合、本製品をAPモードに変更した方が より良い性能が発揮される場合があります。
通常のインターネット接続/ネットゲーム等のご利用の場合は、このままのモードで問題ありません。

次へ　←　クリック

・通常は、そのままで変更しなくても正常にインターネットに接続できます。
・本製品（無線ルータ）のモードを変更したい場合は、P23「ブロードバンドモデムのタイプについて」をお読みになったうえで、「AP/RTモード切り替えスイッチ」を「AP」側に変更します。

その他の画面が表示された場合

「インターネット接続に失敗しました・・・。」「WANポートにLANケーブルが接続されていないようです。」などの画面が表示され、インターネットに接続できない場合は、以下のようなことが考えられます。

●ケーブル等が正しく接続されていない

ケーブル類が正しく接続されているか、機器の電源が入っているかなどを確認してください。機器の接続方法については、P28「本製品を接続する」をお読みください。

●インターネット回線種別を自動判別できない

接続先のモデム等の機器やご使用の環境によって、まれに本製品の回線判別機能では、回線種別を自動的に判別できない場合があります。このような場合は、P48「1.インターネット接続設定（WAN側設定）」をお読みになり、通常接続（Yahoo!BBやCATVインターネット）/固定IP/PPPoE(NTTフレッツサービス※）の中から、回線種別を選択したうえで、必要な設定をしてください。

※フレッツ光プレミアムの場合は、「通常接続」を選択してください。

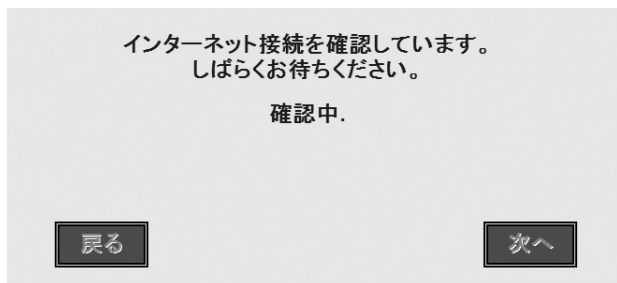
4a P23「設定に必要なプロバイダ情報を用意する」でメモした内容をもとに必要な情報を入力し、［次へ］をクリックします。

4b P23「設定に必要なプロバイダ情報を用意する」でメモした内容をもとに必要な情報を入力し、［次へ］をクリックします。

お使いの回線は、固定IP回線です。ご契約のプロバイダ様から提供されている、IPアドレス情報を入力し、『次へ』をクリックしてください。
もし違う回線である場合は、配線が間違っている可能性があります。『戻る』をクリックし、もう一度やり直してください。

プロバイダから指定されたIPアドレス：	172.1.1.1
サブネットマスク：	255.255.0.0
DNSアドレス：	
プロバイダから指定されたデフォルトゲートウェイアドレス：	172.1.1.254

戻る　　次へ　←　クリック

5 **インターネットに接続できるか自動的に確認します。**

インターネットに正常に接続できると、以下の画面が表示されます。

インターネット接続が確認できました！
インターネット接続設定を終了します。
右上の × をクリックし、本画面を閉じてください。

・画面右上の ✕ をクリックしてブラウザ画面を閉じます。

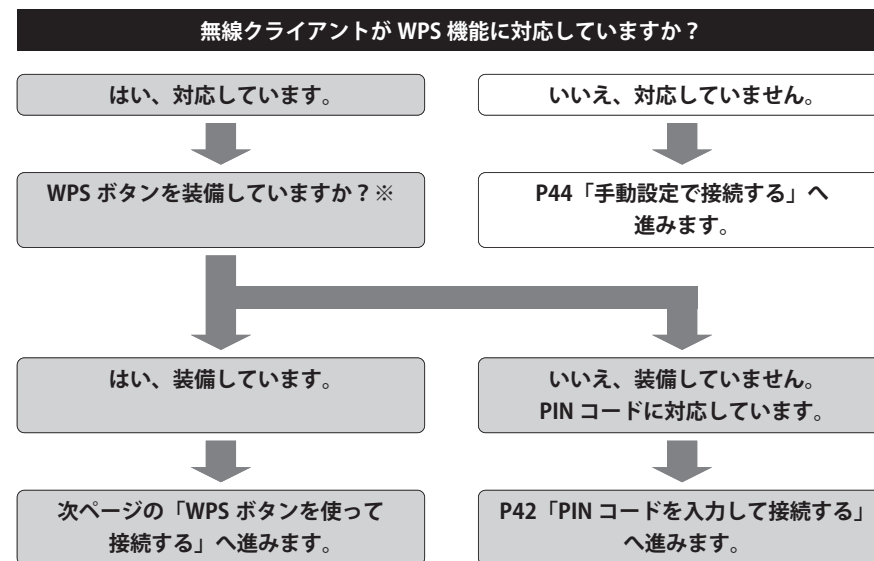
6 **これでインターネットへの接続作業は完了です。引き続き、パソコンと本製品を無線LANで接続する場合は、****P39「4.無線LANで接続する」へ進みます。**

・本製品の設定のために有線LANで接続していたパソコンを、無線LANで接続するようにする場合は、LANケーブルを取り外し、パソコンの無線LAN機能が使用できるように準備しておいてください。

4 無線LANで接続する

パソコンの無線クライアントから本製品を経由してインターネットに接続できるようにします。

はじめにご確認ください

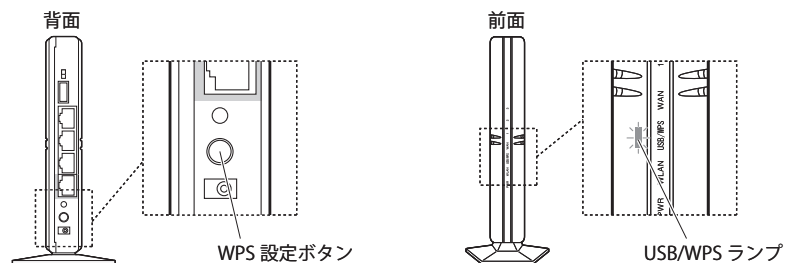
本製品はWPS機能に対応しています。WPS機能に対応する無線アダプタとの組み合わせで簡単に無線LAN機能を設定できます。ボタンを押すだけで設定ができる「プッシュボタン方式」と、用意された数字を入力するだけで設定できる「PINコード方式」の両方に対応しています。
WPS機能に対応していない無線アダプタから本製品に接続するときは、本製品の設定値を無線アダプタ側に設定することで接続することができます。

※WPSボタンについて
WPSの「プッシュボタン方式」は、無線アダプタ本体に装備されている「WPSボタン」を押して設定するタイプと、設定ユーティリティ上にある「WPSボタン」アイコンをクリックして設定するタイプがあります。

WPSボタンを使って接続する

1 **無線で接続するパソコンを、本製品と確実に通信できる場所に用意します。**

2 **無線アダプタの説明書をお読みになり、無線アダプタ側が「WPS」設定をできるように準備します。**

弊社製無線アダプタの画面例

3 **本製品の背面下方にある「WPS設定ボタン」を1秒以上押します。**

・前面にあるUSB/WPSランプが赤色に点灯し、WPS対応の無線LANクライアントの接続を待つ状態になります。USB/WPSランプの点灯中に接続を完了する必要があります。

接続が完了するか、一定時間（約2分間）がすぎるとUSB/WPSランプは消灯します。

4 **無線アダプタ側のWPS用の「設定ボタン」を指定された時間だけ押します。**

・弊社製のWPS対応製品の場合は、本体の「設定ボタン」を1秒以上押します。本体に設定ボタンがないモデルでは、ユーティリティの[WPS]ボタンをクリックします。

5 **無線アダプタ側の設定ユーティリティで、本製品に接続できたことを確認します。**

弊社製無線アダプタの画面例

・本製品のUSB/WPSランプは消灯します。

6 **Webブラウザからお好みのホームページに接続し、正常に表示されることを確認します。**

ロジテックWebサイト http://www.logitec.co.jp/

7 **これでWPS機能を使った無線クライアントの設定は完了です。無線クライアントが他にもある場合は、同じ手順で設定します。**

PINコードを入力して接続する

WPS機能のPINコード方式で設定します。無線ルータ側に設定されたPINコードを無線アダプタに入力する方法と、無線アダプタ側に設定されたPINコードを無線ルータに入力する方法があります。ここでは無線ルータ側に設定されたPINコードを無線アダプタに入力する場合の操作の流れを説明します。

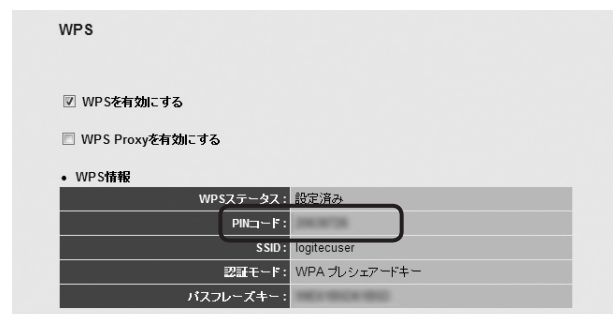
無線アダプタ側のPINコードを本製品に入力する場合
P90「WPS機能の設定」をお読みになり、本製品のモード設定を「レジストラ」に設定したうえで、無線アダプタ側のPINコードを入力し、実行してください。

1 **無線で接続するパソコンを、本製品と確実に通信できる場所に用意します。**

2 **本製品の設定ユーティリティを表示します。**

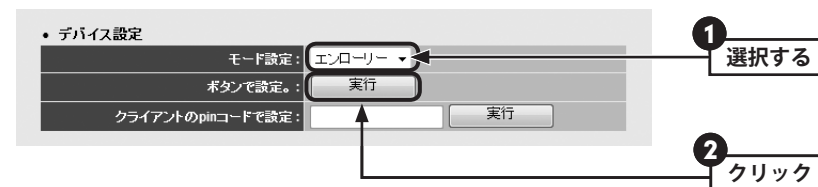
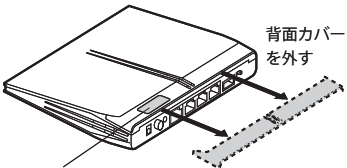
・設定ユーティリティの表示方法については、P32「設定ユーティリティを表示する」を参照してください。

3 **設定ユーティリティの[ホーム]で[詳細設定(上級者向け)]を選択し、左のメニューリストから[無線LAN設定]→[WPS]を選択して、〈WPS〉画面を表示します。**

4 **「WPS情報」の「PINコード」をメモします。**

本製品のPINコード

5 **無線アダプタの説明書をお読みになり、無線アダプタのPINコードの[設定モード]を「Registrar」に設定してから、本製品のPINコードを無線アダプタ側に入力します。**

弊社製無線アダプタの画面例

6 **本製品の設定ユーティリティの〈WPS〉画面で[モード設定]に「エンローリー」を選択し、[ボタンで設定。]の 実行 をクリックします。**

7 **無線アダプタ側でPINコードの受信を実行します。**

弊社製無線アダプタの画面例

8 **設定後、無線LAN経由でインターネットにアクセスするなどして、接続できていることを確認してください。**

手動設定で接続する

WPS機能を持たない無線アダプタの場合は、無線アダプタ側の設定ツールを使って、必要な設定を手動でおこないます。本製品の初期値の設定は以下の通りです。無線アダプタの説明書と、次ページからの作業の流れを参考にして、本製品の設定値を無線アダプタ側に設定してください。

項目	本製品の設定値（初期値）	
SSID	logitecuser	
認証方式	WPA プレシェアードキー	無線アダプタ側では、WPA-PSKまたはWPA2-PSKを選択します。
暗号化方式	AES/TKIP	・無線アダプタ側で、WPA-PSKを選択した場合は「TKIP」を指定します。 ・WPA2-PSKを選択した場合は「AES」を指定します。
WPA ユニキャスト暗号スイート	WPA2 Mixed ※	
共有キーフォーマット	パスフレーズ	
暗号キー	本製品に付属の暗号キーステッカー、または本製品の背面カバーを外したときに見えるラベルをご覧ください。使用されている文字は半角英数字の大文字です。 ●暗号キーステッカー 本製品の初期暗号キー（Key）　Logitec 1234567890ABC　暗号キー 背面カバーを外す 暗号キーラベル MAC：xxxxxxxxxxxx Key：1234567890ABC　暗号キー KEY記入欄 ◆KEYに使用されている文字 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H	

※無線クライアント側は、WPA-PSK（TKIP）、WPA2-PSK（AES）いずれを使用しても本製品に接続することができます。

上記の本製品の初期値にあわせ、暗号キーステッカー（または背面カバーを外したときに見えるラベル）上の暗号キーを利用する場合は、本製品の設定ユーティリティを表示せずに、無線アダプタ側の設定をおこなうだけで本製品に接続することができます。

1 **無線で接続するパソコンを、本製品と確実に通信できる場所に用意します。**

2 **無線アダプタの設定ユーティリティを起動します。**

3 **設定ユーティリティのリストのSSIDに「logitecuser」と表示された場合は選択します。**

・SSIDを自動的に検出できない場合は、手動で無線アダプタの設定ユーティリティにある「SSID」に「logitecuser」と半角英数字（小文字）で入力します。

4 **本製品はセキュリティ機能として暗号化機能（WPA2 Mixed※/TKIP・AES/パスフレーズ13文字）があらかじめ設定済みです。無線アダプタの設定ユーティリティにある［暗号化］に関する設定画面を表示します。**

※「WPA2 Mixed」では、無線クライアント側がWPA-PSK、WPA2-PSKいずれの設定でも、本製品に接続することができます。

5 **無線アダプタの説明書をお読みになり、本製品の設定内容を無線アダプタ側に設定します。**

6 **設定後、無線LAN経由でインターネットにアクセスするなどして、接続できていることを確認してください。**

Chapter 3

詳細設定 編

1 インターネット接続設定（WAN側設定）

メニューの［WAN］メニューにある各設定項目の設定方法について説明します。

通常接続（DHCP）の設定

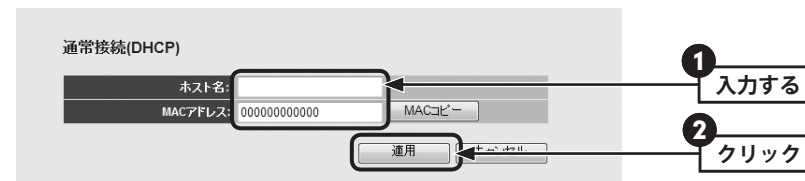
プロバイダ側から動的にIPアドレスを取得する場合の設定手順を説明します。プロバイダから、ホスト名およびMACアドレスを指定するように指示があった場合だけ以下の手順で設定します。

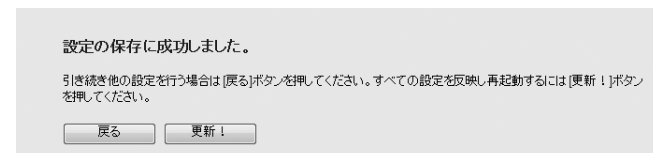
●フレッツ光プレミアムをご利用の場合
フレッツ光プレミアムをご利用の場合、ユーザーIDとパスワードは、NTT西日本が提供する「CTU」側に設定されています。本製品側はご購入時のまま設定を変更する必要はなく、本製品をCTUに接続するだけです。

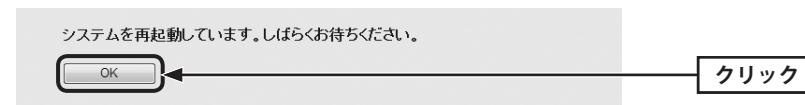
●Yahoo!BBや一般的なCATVインターネットサービスの場合
本製品の初期値は「通常接続（DHCP）」に設定されています。Yahoo!BBなどのプロバイダの場合は、ホスト名やMACアドレスの指定は不要ですので、ご購入時のまま設定を変更することなく、本製品をブロードバンドモデムに接続するだけで使用できます。

1 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［WAN］→［通常接続（DHCP）］を選択します。**

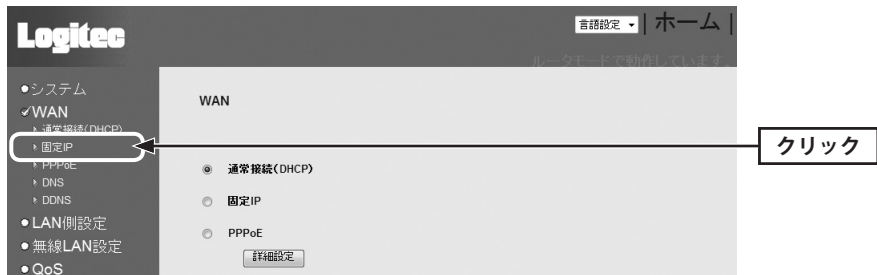
・〈通常接続（DHCP）〉画面が表示されます。

2 **プロバイダから［ホスト名］と［MACアドレス］を入力するように指示がある場合は、それぞれを入力し、［適用］をクリックします。**

［MACコピー］について
このボタンをクリックすると、接続しているパソコンのMACアドレスを自働的にコピーすることができます。

3 **「設定の保存に成功しました。」と表示されます。**

●他の設定を続ける場合→［戻る］をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→［更新！］をクリックし、手順 4 へ進みます。

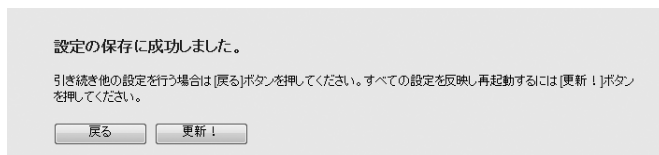
4 **「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。［OK］にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば［OK］をクリックします。**

固定IPの設定

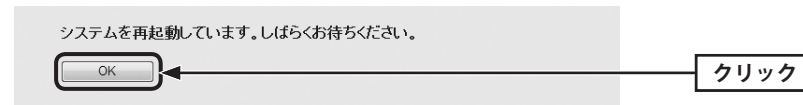
プロバイダより固定のIPアドレスが割り当てられるサービスを利用している場合の設定手順を説明します。

1 ［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［WAN］→［固定IP］を選択します。

・〈固定IP〉画面が表示されます。

2 プロバイダから指定されたIPアドレス等の情報を入力し、［適用］をクリックします。

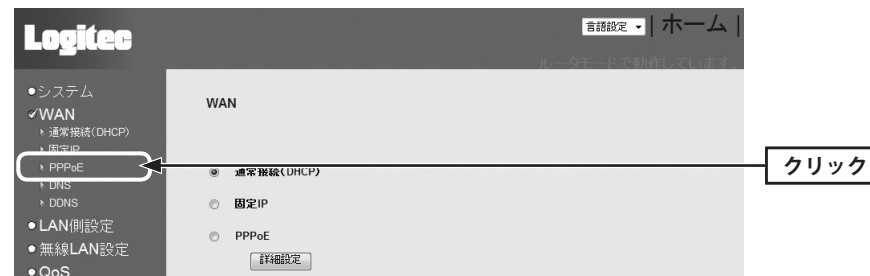
・プロバイダから指定されたIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを入力します。

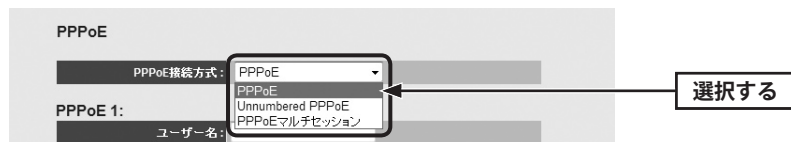
3 「設定の保存に成功しました。」と表示されます。

●他の設定を続ける場合→［戻る］をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→［更新！］をクリックし、手順 4 へ進みます。

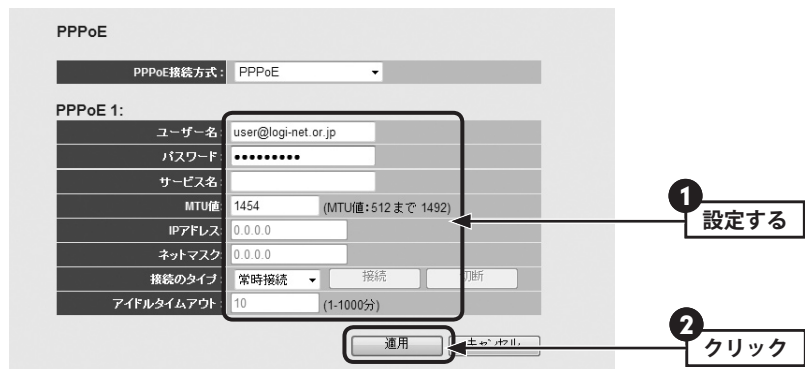
4 「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。［OK］にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば［OK］をクリックします。

PPPoEの設定

プロバイダがPPPoE接続の場合の設定手順を説明します。通常のPPPoE接続以外に、Unnumbered PPPoE接続とPPPoEマルチセッション接続を選択できます。

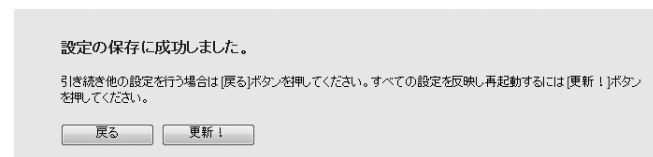
PPPoE接続	フレッツADSLやBフレッツなどのサービスで利用されている、インターネットへの一般的な接続方法です。
Unnumbered PPPoE接続	プロバイダから取得した複数のWAN側IPアドレス（グローバルIPアドレス）をパソコンに割り当てて使用する機能です。プロバイダがこのサービスに対応している必要があります。
PPPoEマルチセッション接続	PPPoEセッションを2つ同時に使用する機能です。本製品は2つのプロバイダと契約して同時に使用することができます。プロバイダがこのサービスに対応している必要があります。

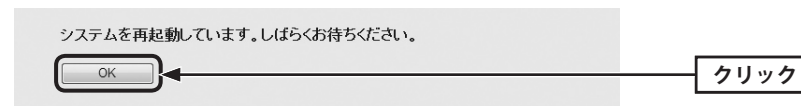
1 ［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［WAN］→［PPPoE］を選択します。

・〈PPPoE〉画面が表示されます。

2 **PPPoEの接続方法を選択します（→P51「PPPoEの設定」）。**

3 **プロバイダから指定されたユーザー名やパスワードなど必要な情報の入力と、オプションなどを設定します。設定が終われば 適用 をクリックします。**

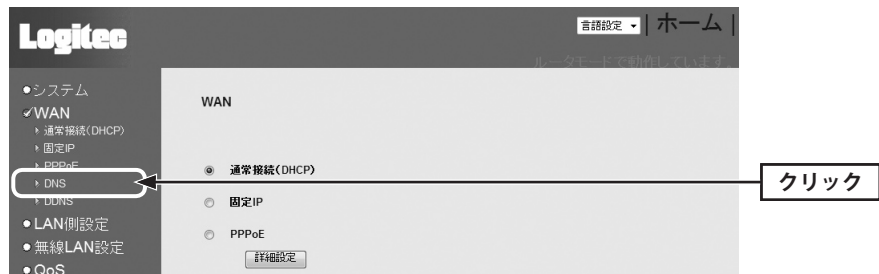
◆「PPPoE」接続の画面例

・「PPPoEマルチセッション」を選択した場合、PPPoE1とPPPoE2の2つのセッション情報を入力する画面が表示されますので、それぞれに必要な情報を入力します。

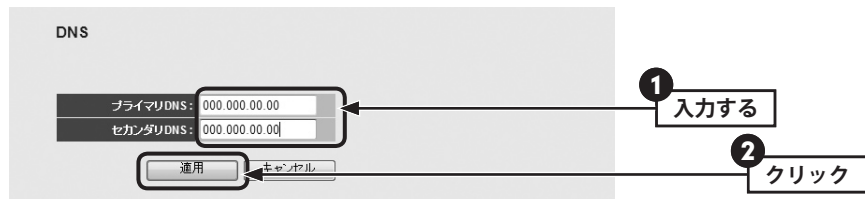
ユーザー名	プロバイダから指定されたユーザー名を入力します。フレッツサービスの場合は、@以降の識別子も含めて入力する必要があります。
パスワード	プロバイダから指定されたパスワードを入力します。入力した文字は「•••••」で表示され読めませんので、入力ミスにご注意ください。
サービス名	プロバイダから指定があった場合に入力します。
MTU値	MTU（Maximum Transmission Unit）、1回の転送で送信できるデータの最大値（単位はバイト）の値（512〜1492）を設定します。通常は変更する必要はありません。（初期値：1454）
IPアドレス	「Unnumbered PPPoE」接続を選択している場合のみ入力可能です。プロバイダから指定されたIPアドレスを入力します。
ネットマスク	「Unnumbered PPPoE」接続を選択している場合のみ入力可能です。プロバイダから指定されたサブネットマスクを入力します。
接続のタイプ	インターネットへの接続方法を指定します。 常時接続：常にPPPoE接続を維持します。接続が切れた場合は自動的に再接続します。 自動再接続：パソコンからの接続要求があると自動的にPPPoE接続を開始します。 手動切替え：接続のたびにこの画面を表示して 接続 をクリックする必要があります。 切断 ：このボタンをクリックすると、インターネットへの接続を切断することができます。
アイドル タイムアウト	［接続のタイプ］で「自動再接続」を選択している場合に設定可能です。ここで設定した時間中にパソコンからインターネットへの接続がなければ、自動的に接続を切断します。分単位で設定できます。

4 **「設定の保存に成功しました。」と表示されます。**

●他の設定を続ける場合→ 戻る をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→ 更新！ をクリックし、手順 5 へ進みます。

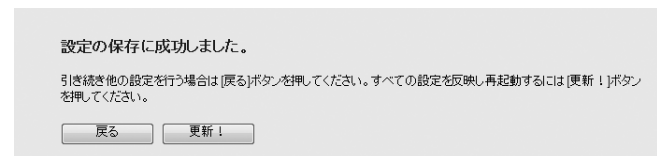
5 **「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。**
OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

DNSの設定

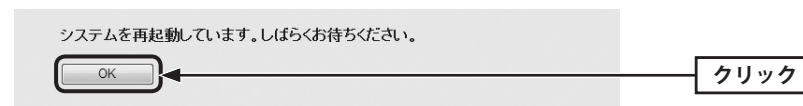
プロバイダによってDNSサーバのアドレスを自動取得できる場合と、あらかじめ手動で設定しなければならい場合があります。手動で設定する必要がある場合は、この画面でプロバイダから指定されたDNSアドレスを入力します。

1 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［WAN］→［DNS］を選択します。**

・〈DNS〉画面が表示されます。

2 **DNSアドレスを入力し、 適用 をクリックします。**

・アドレスは「192.168.2.1」というように「.」で区切って入力してください。

プライマリ DNS	プロバイダからDNSアドレスの指示が1個しかない場合は、こちらにだけ入力します。指示が2個ある場合は、プライマリのDNSアドレスを入力します。
セカンダリ DNS	プロバイダからDNSアドレスの指示が2個ある場合は、こちらにセカンダリのDNSアドレスを入力します。

3 **「設定の保存に成功しました。」と表示されます。**

●他の設定を続ける場合→ 戻る をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→ 更新！ をクリックし、手順 4 へ進みます。

4 **「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。**

DDNS（ダイナミックDNS）の設定

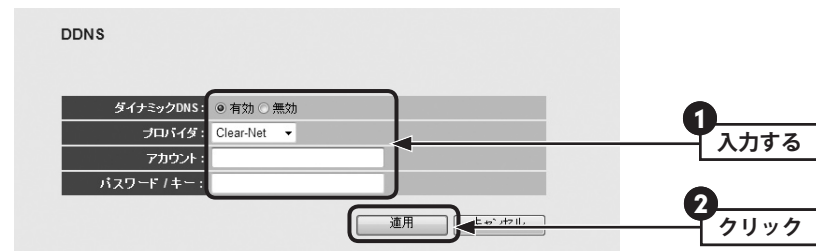
ダイナミックDNSを利用すると、WAN側が固定IPアドレスでなくても、ホスト名を使ってサーバなどを利用できるようになります。この機能を利用するには、ダイナミックDNSのサービス提供者に登録する必要があります。ダイナミックDNSはサービスリストに表示されるサービスでご利用いただけます。

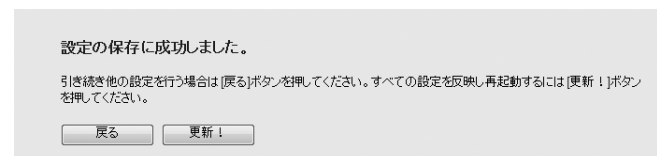
●あらかじめDDNSサービスに登録しておいてください
DDNSサイトにアクセスしてユーザー登録し、ドメイン名やアカウントなどを取得しておいてください。

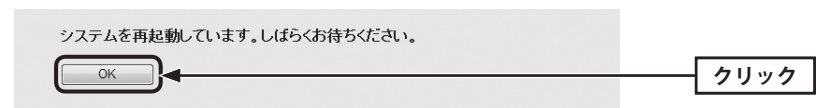
●DDNSサービスを利用するにあたって
・DDNSサービスへの登録については、弊社のサポート対象外となります。登録に関しては、一切責任を負いかねます。
・Clear-net（クリアネットサービス）とは、対象の弊社製品をユーザ登録してご利用いただいている方に無償で提供されるダイナミックDNSサービスです。クリアネットサービスへの登録については、弊社ホームページで詳細をご確認のうえ、ご利用ください。
・DDNSサービスによっては、定期的に更新をしないと登録が削除されてしまうことがあります。登録の更新は、本製品がインターネットに接続されているときに自動的におこなわれるほか、手動で更新する場合もあります。更新期間などの詳細はご利用になるDDNSサイトをご覧ください。

1 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［WAN］→［DDNS］を選択します。**

・〈DDNS〉画面が表示されます。

2 **「ダイナミックDNS」の［有効］を選択し、必要な情報を設定します。設定が終われば 適用 をクリックします。**

ダイナミックDNS	［有効］を選択します。
プロバイダ	リストから登録したサービスを選択します。
ドメイン名	登録したドメイン名を入力します。
アカウント	登録したアカウントを入力します。DDNSサービスによってはアカウントがEメールアドレスの場合があります。
パスワード/キー	設定したパスワードまたはキーを入力します。

3 **「設定の保存に成功しました。」と表示されます。**

●他の設定を続ける場合→ 戻る をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→ 更新！ をクリックし、手順 4 へ進みます。

4 **「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。**

2 LAN側の設定をする

本製品のLAN（ローカルネットワーク）側のIPアドレス情報、DHCPサーバに関する設定をします。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。**

IPアドレスとDHCPサーバ機能の設定

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず［適用］をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は［戻る］を、変更した内容をすぐに有効にする場合は［更新！］をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●LAN IP

IPアドレス	本製品のLAN側のIPアドレスを入力します。初期値は「192.168.2.1」です。
サブネットマスク	使用中のネットワークのサブネットマスクを入力します。初期値は「255.255.255.0」です。
DHCPサーバ	DHCPサーバ機能を利用する場合は［有効］を選択します。IPアドレスを固定にする場合は［無効］を選択します。ルータモード時の初期値は「有効」です。APモード時の初期値は「無効」です。

●DHCPサーバ（「DHCPサーバ」無効時は設定できません）

リース時間	DHCPサーバによりクライアントに割り当てられるIPアドレスのリース時間を設定します。「通常」に設定した場合、クライアントには継続的に同じIPアドレスが割り当てられます。
DHCPクライアント開始IPアドレス DHCPクライアント終了IPアドレス	DHCPサーバ機能を利用する場合、DHCPサーバがクライアントに自動的に割り付けるIPアドレスの範囲を指定します。開始アドレス～終了アドレスの範囲でクライアントにIPアドレスが自動的に割り当てられます。
ドメイン名	DHCPサーバにドメイン名を与える場合に、ドメイン名を入力します。

固定DHCPリースの設定

DHCPサーバ機能を有効にしている場合、クライアントには自動的にIPアドレスが割り当てられます。しかし、クライアントのネットワーク機器によっては、特定のIPアドレスを割り当てたい場合があります。クライアントのMACアドレスと指定したいIPアドレスを関連付けて登録することでIPアドレスを固定することができます。

●固定DHCPリーステーブル

NO.	登録番号です。最大16個までIPアドレスを登録できます。
MACアドレス	IPアドレスを固定したクライアントのMACアドレスです。
IPアドレス	クライアントに割り当てたIPアドレスです。
選択	登録内容を消去する場合にチェックします。
固定DHCPリースを有効	この項目をチェックしている場合に、固定DHCPリースリストの内容が有効になります。チェックしていない場合は、リストに登録されていてもIPアドレスは固定されません。
追加	リストに新たにIPアドレスを固定するクライアントを追加します。

●各ボタンの機能

消去	［選択］をチェックしたクライアントをリストから消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、OK をクリックします。
全てを削除	リストのクライアントの設定をすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、OK をクリックします。
追加	入力したクライアントの設定をリストに追加します。
消去	入力中の内容を消去します。

設定を変更した場合
設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

クライアントの登録方法

❶ ［固定DHCPリースを有効］をチェックします。
❷ クライアントのMACアドレスを入力します。「:」で区切る必要はありません。
例 123456789012
❸ クライアントに割り当てたいIPアドレスを入力します。「.」で区切る必要があります。
例 192.168.2.131
❹ 追加 をクリックします。固定DHCPリーステーブルにクライアントが追加されます。
❺ 登録するクライアントが複数ある場合は、❶～❹を繰り返します。
※ 適用 をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

3 無線LANの設定をする

本製品の無線LAN機能を設定します。

無線LAN機能の有効/無効の設定

無線LAN機能を有効にするか、無効にするかを選択します。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］を選択します。

設定を変更した場合
設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

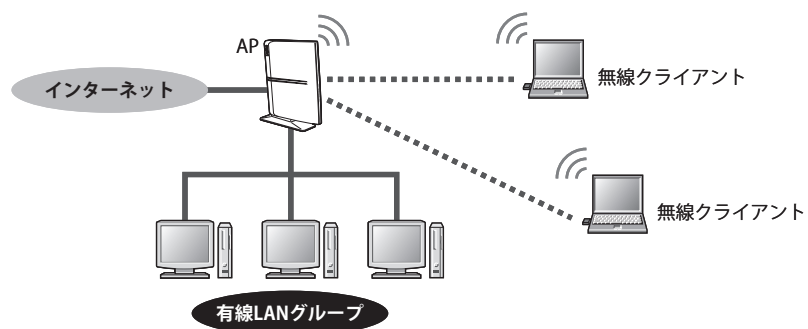
●無線機能

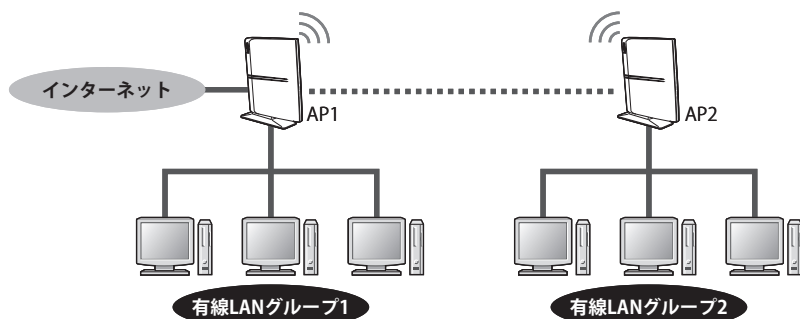
有効	無線LANに関する各種設定を有効にします。無線LAN機能が使用できます。
無効	無線LANの設定をすべて無効にします。無線LAN機能を使用できなくなります。

本製品で使用可能な通信モードについて

本製品で利用できる通信モードについて説明しています。必要に応じてお読みください。

Access Point モード

本製品の基本モードです。無線LAN 機能を「無線LANアクセスポイント」として使用します。無線クライアントと通信できます。各項目の説明はP66「無線LANの基本設定」をお読みください。

AP ブリッジ（ポイントツーポイント）モード

本製品を1対1でブリッジ接続します。同じモードに設定されたもう1台の本製品と無線AP同士が直接通信します。AP1、AP2それぞれの本製品に接続された有線クライアント同士が、無線LANを経由して通信できます。このモードでは、本製品と無線クライアントとの間では通信できません。各項目の説明はP69「AP ブリッジ（ポイントツーポイント）モードで使う」をお読みください。

AP ブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モード

最大3台の無線AP同士をブリッジ接続できます。ブリッジ接続により、それぞれの無線APに接続された有線クライアント同士が無線APを経由して通信できます。このモードでは、本製品と無線クライアントとの間では通信できません。各項目の説明はP74「AP ブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モードで使う」をお読みください。

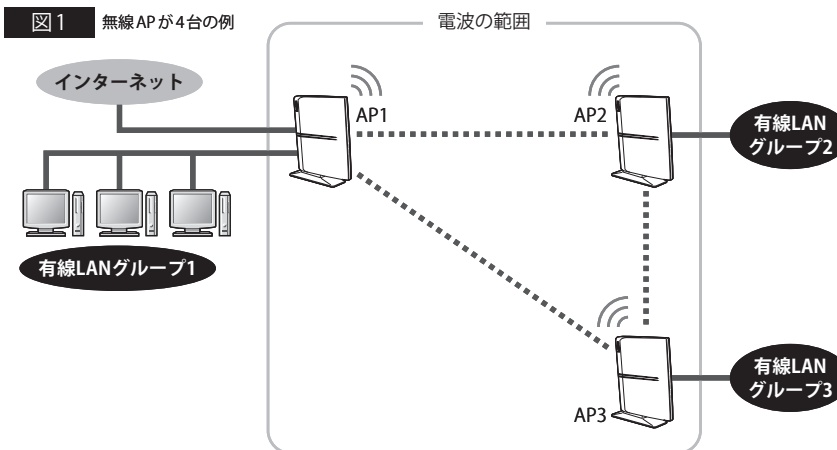
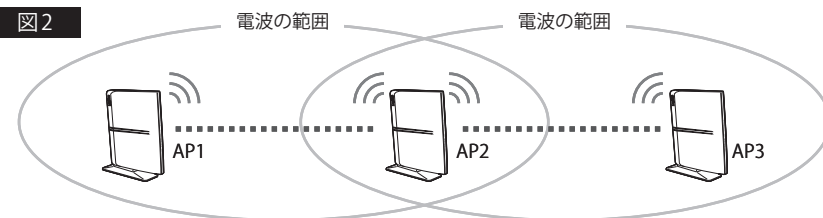



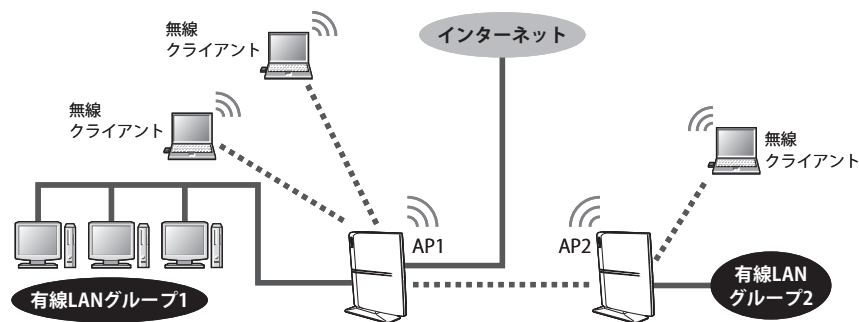
図1のようにAP1〜AP4は、お互いが電波の届く範囲にあれば、それぞれのAP同士が直接通信することができます。また、図2のようにAP1とAP3が直接通信できない距離にある場合でも、AP1とAP3がそれぞれAP2と通信できる距離にあれば、AP1とAP3は、AP2を中継することで通信できます。

※図を分かりやすくするため、各無線APに接続されている有線LANグループを省略しています。

AP ブリッジ(WDS)モード

本製品を最大2台のブリッジ接続が可能なうえ、無線APとしても使用できますので、それぞれの無線APに接続する無線クライアントとも通信できます。各項目の説明はP80「APブリッジ(WDS)モードで使う」をお読みください。

注意

このモードは、本製品に負荷がかかり、通信速度が低下する場合があります。

図1　無線APが4台の例

AP1～AP2は、お互いが電波の届く範囲にあれば、それぞれのAP同士が直接通信することができるほか、各無線APは、有線クライアントに加え、無線クライアントとも接続できます。

ブリッジ接続による各モードでの設定の注意点

ここでは、便宜上「無線AP」と表記していますが、必ず動作モードは「RT(ルータ)モード」で使用してください。

●どの通信モードを使用する場合でも、動作モードは、必ず「RT(ルータ)モード」を使用してください。

●インターネットに接続しない無線APは、WANポートを使用しないでください。

●インターネットへの接続

ブリッジ接続上の複数の無線APで、インターネットに接続するのは、いずれか1台としてください。

●各無線APのIPアドレスの割り当て

インターネットに接続する無線APのみDHCP機能を「サーバ」として利用するように設定し、その他の無線APはDHCP機能を「無効」と設定したうえで、同一ネットワーク上の他の機器とIPアドレスが重ならないように、手動でIPアドレスを割り当ててください。

●設定用パソコンのIPアドレス

設定中に無線APと設定用パソコンを1対1で接続している場合などは、DHCP機能を「無効」に設定したあとも、設定用パソコンが設定ユーティリティに接続できるように、ご使用のネットワーク環境にあわせたIPアドレスを手動で割り当てておくことをお勧めします。パソコンのIPアドレスがDHCPサーバから自動取得になっている場合、無線APのIPアドレスを変更したあと、再接続できなくなることがあります。

●MACアドレスの設定

例えば、A、B、Cの3台の無線APでブリッジ接続する場合、無線AP「A」には、BとCのMACアドレスを、無線AP「B」には、AとCのMACアドレスというように、お互いに接続相手となる無線APのMACアドレスを登録してください。
MACアドレスは、[ホーム]で[機器のステータス]を選択し、左メニューから[機器のステータス]を選択して表示される〈機器のステータス〉画面の[LAN設定]にある[MACアドレス]に表示されたMACアドレスを入力してください。

●ネットワークの設定

ブリッジ接続により、無線APに接続された有線クライアント同士がデータのやり取りをするには、別途、ネットワーク設定が必要です。無線AP同士が接続できても、異なるネットワークグループであれば、クライアント同士が接続することはできません。

●ブリッジ接続における各モードのセキュリティ設定

すべての無線APのブリッジ接続のセキュリティ設定は、すべての無線APで同一にしておく必要があります。

●APブリッジ（WDS）モードのセキュリティ設定

APブリッジ（WDS）モードでは、ブリッジ接続のセキュリティ設定（〈基本設定〉画面にある［セキュリティ設定］をクリックして表示される設定画面の内容）と、無線AP⇔無線クライアント間のセキュリティ設定（［詳細設定（上級者向け）］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］の内容）を同一にする必要があります。さらに、これらのセキュリティ設定は、すべての無線APでも同一にする必要があります。このモードで使用されるセキュリティ設定の内容は、すべての無線AP上で1種類になるように注意してください。

無線LANの基本設定

無線LANの基本的な機能について設定します。無線LAN機能をどの通信モードで使用するかで設定内容が異なります。ここでは基本となる「Access Pointモード」について説明しています。他の通信モードについては、それぞれの説明ページをお読みください。

●APブリッジ（ポイントツーポイント）モードの場合
→P69「APブリッジ（ポイントツーポイント）モードで使う」

●APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モードの場合
→P74「APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モードで使う」

●APブリッジ（WDS）モードの場合→P80「APブリッジ（WDS）モードで使う」

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［基本設定］を選択します。

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず［適用］をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は［戻る］を、変更した内容をすぐに有効にする場合は［更新！］をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●設定の内容

項目		内容
モード		使用する通信モードを選択します。無線クライアントと通信する基本的な無線LAN機能を利用する場合は、「Access Pointモード」を選択します。その他のモードについては、P62「本製品で使用可能な通信モードについて」をお読みください。
帯域	2.4 GHz（B＋G＋N）	初期値です。IEEE802.11n/11g/11bの3規格を使用します。
	2.4 GHz（B）	IEEE802.11b規格だけを使用します。
	2.4 GHz（N）	IEEE802.11n規格だけを使用します。
	2.4 GHz（B＋G）	IEEE802.11g/11bの2規格を使用します。
	2.4 GHz（G）	IEEE802.11g規格だけを使用します。
SSID		無線LANで使用するSSIDを入力します。初期値ではパソコン用のSSID「logitecuser」と、ゲーム機用の「logitecgameuser」の2つが登録されています。［マルチSSID］をクリックすることで、2つ目以降のSSIDを設定できます。最大4つのSSIDを登録し同時使用できます。設定方法についてはP68「マルチSSIDの設定」をお読みください。
チャンネル		使用するチャンネルを選択します。Autoまたは1〜13chの中から選択します。チャンネルの異なる複数の無線機器を使用する場合は5チャンネル以上離してください。Autoを選択すると、自動でチャンネルが設定されます。（例）1ch/6ch/11ch
関連クライアント		［通信中のクライアントPCを表示する］をクリックすると、無線LANで接続しているクライアントのリストが別ウィンドウで表示されます。
MACアドレス		ブリッジモードの3モードで表示されます。本製品とブリッジモードでアクセスする相手のMACアドレスを入力します。「APブリッジ（ポイントツーポイント）モード」の場合は1台だけ、「APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モード」と「APブリッジ（WDS）モード」は4台まで登録することができます。
セキュリティ設定		ブリッジ接続でのセキュリティ設定をします。設定方法については、各モードのセキュリティ設定手順の説明（P71、P76、P82）をお読みください。

マルチSSIDのlogitecuserとlogitecgameuser

WPS機能を使ったパソコン用のセキュリティ設定を「WPA2-PSK」、ゲーム機用のセキュリティには「WEP」が利用できるように2つのSSIDが用意されています。これにより、パソコンとゲーム機で異なるセキュリティ設定でも同時に接続できるようになっています。

SSID	内容
logitecuser	パソコン用のSSIDです。セキュリティ設定の初期値は、WPA2-PSK/AES/暗号キー13文字になっています（→P44「手動設定で接続する」参照）。
logitecgameuser	ゲーム機と接続するためのSSIDです※。セキュリティ設定が初期値で「WEP」になっています。パソコンの無線クライアントを本製品にWPS機能を使って接続しても「WEP」のままです。

※このSSIDに対してWPS機能は使えません。

マルチSSIDの設定

本製品は、あらかじめ2個のSSIDが用意されていますが、このあとに説明する手順で最大4個のSSIDを登録することができます。「Access Pointモード」または「APブリッジ（WDS）モード」を選択しているときに登録できます。

3個あるいは4個のSSIDを同時に使用する場合、本製品に負荷がかかり、通信速度が低下する場合があります。通常は、2個までの使用を推奨します。

〈マルチSSID〉画面では3個のSSIDを登録できます。基本となる1個目のSSIDは、〈基本設定〉画面での登録になります。

マルチSSID

このページでは、マルチSSIDの設定と更新のみ取り扱います。メインSSIDと他の重要な無線の設定は、基本設定ページと詳細設定ページでのみ変更できます。

No.	有効	基本設定	詳細設定（上級者向け）		
		SSID	ブロードキャストSSID	WMM	VLAN ID (0: Untagged)
SSID1	☑	logitecgameu	有効	無効	0
SSID2	☐		有効	無効	0
SSID3	☐		有効	無効	0

適用　キャンセル

❶「無線LAN設定」の〈基本設定〉画面を表示します。
❷ マルチSSID をクリックします。
❸ 使用するSSID番号の［有効］をチェックします。
❹［SSID］にSSIDを入力します。
❺ 必要に応じて高度な設定をします（→P86「無線LANの詳細設定」参照）。
❻ 設定が終われば 適用 をクリックします。
❼「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❽ OK をクリックします。
❾〈マルチSSID〉画面に戻りますので画面を閉じます。

APブリッジ（ポイントツーポイント）モードで使う

本製品を1対1でブリッジ接続します。同じモードに設定されたもう1台の本製品と無線AP同士が直接通信します。それぞれの無線APに接続された有線クライアント同士が、無線LANを経由して通信できます（→P62「APブリッジ（ポイントツーポイント）モード」）。このモードでは、無線APと無線クライアントとの間では通信できません。

注 意

ブリッジ接続のセキュリティ設定について

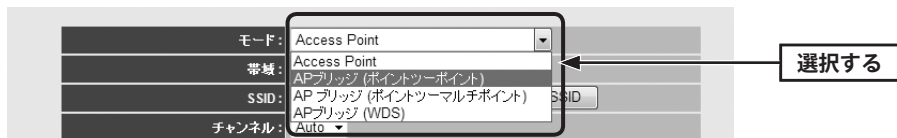
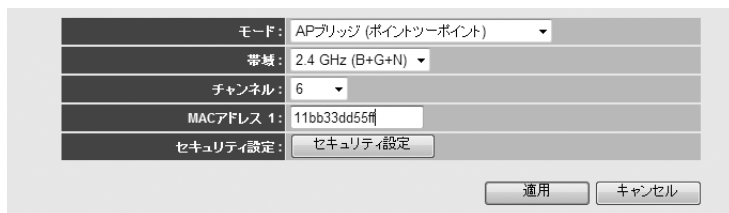
本モードのセキュリティ設定は、〈基本設定〉画面上にある セキュリティ設定 をクリックして表示される設定画面でおこないます。各無線APのセキュリティ設定は、すべて同じになるように設定してください。なお、［詳細設定（上級者向け）］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］は、無線AP⇔無線クライアントが通信するためのセキュリティ設定であり、本モードを使用する場合は設定不要です。

※［詳細設定（上級者向け）］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］についても設定している場合は、ブリッジ接続のセキュリティ設定内容が優先されます。

1　設定を始める前に、動作モードが「RT（ルータ）モード」になっていることを確認します。次に、ブリッジ接続の相手となる無線APのLAN側のMACアドレスをメモしておきます。

❶［ホーム］で［機器のステータス］を選択し、左のメニューリストから［ステータス］→［機器のステータス］を選択します。
❷〈機器のステータス〉画面の［LAN設定］にある［MACアドレス］に表示されたMACアドレスをメモしておきます。

2 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［基本設定］を選択し、〈基本設定〉画面を表示します。**

3 **［モード］で「APブリッジ（ポイントツーポイント）」を選択します。**

・APブリッジ（ポイントツーポイント）モードの設定項目に切り替わります。

4 **以下の内容を設定します。基本的な項目の内容については、P66「無線LANの基本設定」の項目説明をお読みください。**

❶［帯域］で、使用する帯域を選択します。
❷［チャンネル］で、1〜13の中から使用するチャンネルを選択します。接続相手の無線APのチャンネルも同じ設定にする必要があります。
❸［MACアドレス1］に、あらかじめメモしておいた接続相手のLAN側のMACアドレスを入力します。
❹このあとブリッジ接続する無線AP間について、セキュリティ機能を設定する場合は、手順 **5** へ進みます。セキュリティ機能を設定しない場合は、手順 **6** へ進みます。

5 **ブリッジ接続する無線AP間について、セキュリティ機能を設定する場合は、［セキュリティ設定］をクリックします。**

❶〈WDSセキュリティ設定〉画面が表示されますので、各項目を設定します。
・ セキュリティ設定の項目については、P91「4. セキュリティを設定する（無線の暗号化）」を参照してください。
❷すべての設定が終われば、［適用］をクリックします。
❸「設定の保存に成功しました。」と表示されますので［更新！］をクリックします。
❹「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
［OK］にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば［OK］をクリックします。
❺〈WDSセキュリティ設定〉画面の［×］をクリックして画面を閉じます。

6 **〈基本設定〉画面の［適用］をクリックします。以下の手順で設定を保存します。**

❶「設定の保存に成功しました。」と表示されますので［更新！］をクリックします。
❷「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
［OK］にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば［OK］をクリックします。

7 **これで､1台目のAPブリッジ（ポイントツーポイント）モードの設定は完了です。ブリッジ接続するもう一方の相手には、ここまでの設定に加え、IPアドレスを設定する必要がありますので、次の手順に進みます。**

無線APをブリッジ接続する場合

LAN設定にあるDHCP機能を「サーバ」で使用するのは1台目だけにします。もう一方の無線APはDHCP機能を「無効」にして、手動でIP アドレスを割り当ててください。無線APのいずれかがインターネットに接続している場合は、その無線APのDHCP機能を「サーバ」に設定してください。

※インターネットに接続している複数の本製品同士をブリッジ接続することはできません。

8 **2台目の無線APは、DHCP機能を「無効」に設定します。［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し､左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。〈LAN側設定〉画面が表示されますので、以下の内容を設定します。**

❶ ご使用のネットワーク環境にあわせたIPアドレスを［IPアドレス］に入力します。

・ IPアドレスが他のネットワーク機器や、DHCPサーバの割り当て範囲と重ならないように注意してください。

❷ ［DHCPサーバ］を［無効］にします。

9 **適用 をクリックします。以下の手順で設定を保存します。**

❶「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。

❷「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

10 **Webブラウザのアドレス欄に、手動設定したIPアドレスを入力し、設定ユーティリティに接続します。**

設定用のパソコンがDHCPサーバ機能によりIPアドレスを自動取得するように設定している場合、DHCP機能を「無効」にしたことにより、設定ユーティリティに接続できなくなることがあります。設定ユーティリティに接続する場合は、設定用パソコンのIPアドレスを手動で割り当て直してください。

11 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。〈LAN側設定〉画面が表示されますので、内容が正しく変更されているかを確認します。**

12 **これで、APブリッジ（ポイントツーポイント）モードの設定は完了です。**

・無線APの設定が正しくできていることが確認できれば、すべての機器の電源が入った状態で、クライアントからインターネットまたは共有ファイルに接続できることを確認します。

AP ブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モードで使う

最大3台の無線AP同士をブリッジ接続できます。ブリッジ接続により、それぞれの無線APに接続された有線クライアント同士が無線APを経由して通信できます（→P63「APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モード」）。このモードでは、本製品と無線クライアントとの間では通信できません。

注意

ブリッジ接続のセキュリティ設定について

本モードのセキュリティ設定は、〈基本設定〉画面上にある［セキュリティ設定］をクリックして表示される設定画面でおこないます。各無線APのセキュリティ設定は、すべて同じになるように設定してください。なお、［一般設定］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］は、無線AP⇔無線クライアントが通信するためのセキュリティ設定であり、本モードを使用する場合は設定不要です。

※［一般設定］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］についても設定している場合は、ブリッジ接続のセキュリティ設定内容が優先されます。

1 **設定を始める前に、動作モードが「RT（ルータ）モード」になっていることを確認します。次に、ブリッジ接続の相手となる無線APのLAN側のMACアドレスをメモしておきます。**

❶［ホーム］で［機器のステータス］を選択し、左のメニューリストから［ステータス］→［機器のステータス］を選択します。
❷〈機器のステータス〉画面の［LAN設定］にある［MACアドレス］に表示されたMACアドレスをメモしておきます。

2 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［基本設定］を選択し、〈基本設定〉画面を表示します。**

3 **［モード］で「APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）」を選択します。**

・APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モードの設定項目に切り替わります。

4 **以下の内容を設定します。基本的な項目の内容については、P66「無線LANの基本設定」の項目説明をお読みください。**

❶［帯域］で、使用する帯域を選択します。
❷［チャンネル］で、1〜13の中から使用するチャンネルを選択します。接続相手の無線APのチャンネルも同じ設定にする必要があります。
❸ あらかじめメモしておいた接続相手のLAN側のMACアドレスを入力します。
❹ このあとブリッジ接続する無線AP間について、セキュリティ機能を設定する場合は、手順 **5** へ進みます。セキュリティ機能を設定しない場合は、手順 **6** へ進みます。

5 **ブリッジ接続する無線AP間について、セキュリティ機能を設定する場合は、 セキュリティ設定 をクリックします。**

❶〈WDSセキュリティ設定〉画面が表示されますので、各項目を設定します。
・ セキュリティ設定の項目については、P91「4. セキュリティを設定する（無線の暗号化）」を参照してください。
❷ すべての設定が終われば、 適用 をクリックします。
❸「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❹「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。
❺〈WDSセキュリティ設定〉画面の ☒ をクリックして画面を閉じます。

6 **〈基本設定〉画面の 適用 をクリックします。以下の手順で設定を保存します。**

❶「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❷「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

7 **ブリッジ接続のセキュリティ設定と、無線AP⇔無線クライアント間のセキュリティ設定が異なっている場合は、以下の手順でセキュリティ設定が同一になるように設定します。すでに同一になっている場合は、手順 8 へ進みます。**

❶［詳細設定（上級者向け）］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］を選択します。
❷〈セキュリティ設定〉画面が表示されますので、無線AP⇔無線クライアント間のセキュリティ機能を設定します。
❸ すべての設定が終われば、 適用 をクリックします。
❹「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❺「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

8 **DHCP機能を有効にする無線APは、これで設定完了です。ブリッジ接続するその他の無線APは、ここまでの設定に加え、それぞれにIPアドレスを割り当てる必要がありますので、次の手順に進みます。**

無線APをブリッジ接続する場合
LAN設定にあるDHCP機能を「サーバ」で使用するのは1台だけにします。他の無線APはすべてDHCP機能を「無効」にして、手動でIPアドレスを割り当ててください。無線APのうち、いずれかがインターネットに接続している場合は、その無線APのDHCP機能を「サーバ」に設定してください。
※インターネットに接続している複数の本製品同士をブリッジ接続することはできません。

9 **1台を除き、DHCP機能を「無効」に設定します。［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。〈LAN側設定〉画面が表示されますので、以下の内容を設定します。**

❶ ご使用のネットワーク環境にあわせたIPアドレスを［IPアドレス］に入力します。
・ IPアドレスが他のネットワーク機器や、DHCPサーバの割り当て範囲と重ならないように注意してください。
❷ ［DHCPサーバ］を［無効］にします。

10 **適用 をクリックします。以下の手順で設定を保存します。**

❶「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❷「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

11 **Webブラウザのアドレス欄に、手動設定したIPアドレスを入力し、設定ユーティリティに接続します。**

設定用のパソコンがDHCPサーバ機能によりIPアドレスを自動取得するように設定している場合、DHCP機能を「無効」にしたことにより、設定ユーティリティに接続できなくなることがあります。設定ユーティリティに接続する場合は、設定用パソコンのIPアドレスを手動で割り当て直してください。

12 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。〈LAN側設定〉画面が表示されますので、内容が正しく変更されているかを確認します。**

13 **これで、APブリッジ（ポイントツーマルチポイント）モードの設定は完了です。ブリッジ接続する他の無線APを同様に設定します。**

・すべての無線APの設定が正しくできていることが確認できれば、すべての機器の電源が入った状態で、クライアントからインターネットまたは共有ファイルに接続できることを確認します。

APブリッジ（WDS）モードで使う

本製品を最大2台のブリッジ接続が可能なうえ、無線APとしても使用できますので、それぞれの無線APに接続する無線クライアントとも通信できます（→P64「APブリッジ（WDS）モード」）。

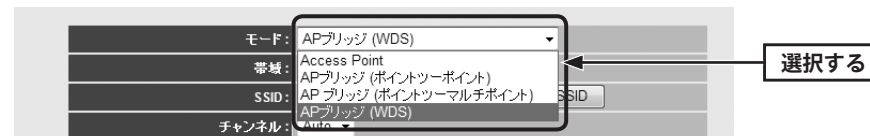
●本モードをご使用の場合
本モードは、本製品に負荷がかかり、通信速度が低下する場合があります。

●本モードでのセキュリティ設定について
本モードの場合、ブリッジ接続する無線AP間の通信で使用するセキュリティ設定と、無線AP⇔無線クライアントが通信するセキュリティ設定を同一にする必要があります。それぞれで異なるセキュリティ機能を設定することはできません。
本モードで使用するすべての無線APのセキュリティ設定が、ブリッジ接続、無線クライアント接続も含めて、すべて同一になるように設定してください。

1　設定を始める前に､動作モードが｢RT（ルータ）モード｣になっていることを確認します。次に、ブリッジ接続の相手となる無線APのLAN側のMACアドレスをメモしておきます。

❶［ホーム］で［機器のステータス］を選択し、左のメニューリストから［ステータス］→［機器のステータス］を選択します。
❷〈機器のステータス〉画面の［LAN設定］にある［MACアドレス］に表示されたMACアドレスをメモしておきます。

2　［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［基本設定］を選択し、〈基本設定〉画面を表示します。

3　［モード］で「APブリッジ（WDS）」を選択します。

・APブリッジ（WDS）モードの設定項目に切り替わります。

4　以下の内容を設定します。基本的な項目の内容については､P66｢無線LANの基本設定｣の項目説明をお読みください。

❶［帯域］で、使用する帯域を選択します。
❷［チャンネル］で、1〜13の中から使用するチャンネルを選択します。接続相手の無線APのチャンネルも同じ設定にする必要があります。
❸あらかじめメモしておいた接続相手のLAN側のMACアドレスを入力します。
❹このあとブリッジ接続する無線AP間について、セキュリティ機能を設定する場合は、手順 5 へ進みます。セキュリティ機能を設定しない場合は、手順 6 へ進みます。

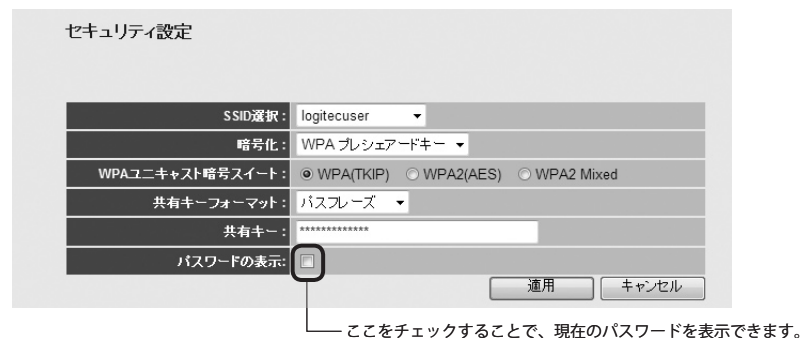
5 **ブリッジ接続する無線AP間について、セキュリティ機能を設定する場合は、 セキュリティ設定 をクリックします。**

❶〈WDSセキュリティ設定〉画面が表示されますので、各項目を設定します。
・ セキュリティ設定の項目については、P91「4. セキュリティを設定する（無線の暗号化）」を参照してください。
❷ すべての設定が終われば、 適用 をクリックします。
❸「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❹「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
　 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。
❺〈WDSセキュリティ設定〉画面の ☒ をクリックして画面を閉じます。

セキュリティ設定について
本モードでは、ブリッジ接続による無線APのセキュリティ設定と、無線クライアント⇔無線AP間のセキュリティ設定は同一の設定にする必要があります。
ここでの設定が、［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］のセキュリティ設定が同一になるようしてください。

6 **〈基本設定〉画面の 適用 をクリックします。以下の手順で設定を保存します。**

❶「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❷「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
　 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

7 **ブリッジ接続のセキュリティ設定と、無線AP⇔無線クライアント間のセキュリティ設定が異なっている場合は、以下の手順でセキュリティ設定が同一になるように設定します。すでに同一になっている場合は、手順 8 へ進みます。**

❶［詳細設定（上級者向け）］→［無線LAN設定］→［セキュリティ設定］を選択します。
❷〈セキュリティ設定〉画面が表示されますので、無線AP⇔無線クライアント間のセキュリティ機能を設定します。
❸ すべての設定が終われば、 適用 をクリックします。
❹「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❺「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
　 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

8 **DHCP機能を有効にする無線APは、これで設定完了です。ブリッジ接続するその他の無線APは、ここまでの設定に加え、それぞれにIPアドレスを割り当てる必要がありますので、次の手順に進みます。**

複数の無線APでブリッジ接続する場合
LAN設定にあるDHCP機能を「サーバ」で使用するのは1台だけにします。他の無線APはすべてDHCP機能を「無効」にして、手動でIPアドレスを割り当ててください。無線APのうち、いずれかがインターネットに接続している場合は、その無線APのDHCP機能を「サーバ」に設定してください。
※インターネットに接続している複数の本製品同士をブリッジ接続することはできません。

9 **1台を除き、DHCP機能を「無効」に設定します。［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。〈LAN側設定〉画面が表示されますので、以下の内容を設定します。**

❶ ご使用のネットワーク環境にあわせたIPアドレスを［IPアドレス］に入力します。
・ IPアドレスが他のネットワーク機器や、DHCPサーバの割り当て範囲と重ならないように注意してください。
❷ ［DHCPサーバ］を［無効］にします。

10 **適用 をクリックします。以下の手順で設定を保存します。**

❶ 「設定の保存に成功しました。」と表示されますので 更新！ をクリックします。
❷ 「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

11 **Webブラウザのアドレス欄に、手動設定したIPアドレスを入力し、設定ユーティリティに接続します。**

設定用のパソコンがDHCPサーバ機能によりIPアドレスを自動取得するように設定している場合、DHCP機能を「無効」にしたことにより、設定ユーティリティに接続できなくなることがあります。設定ユーティリティに接続する場合は、設定用パソコンのIPアドレスを手動で割り当て直してください。

12 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［LAN側設定］を選択します。〈LAN側設定〉画面が表示されますので、内容が正しく変更されているかを確認します。**

13 **これでAPブリッジ（WDS）モードの設定は終わりです。ブリッジ接続する他の無線APを同様に設定します。**

・すべての無線APの設定が正しくできていることが確認できれば、すべての機器の電源が入った状態で、クライアントからインターネットまたは共有ファイルに接続できることを確認します。

無線LANの詳細設定

無線LANの高度なオプション機能を設定できます。これらの設定には無線LANに関する十分な知識が必要です。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［詳細設定（上級者向け）］を選択します。**

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず［適用］をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は［戻る］を、変更した内容をすぐに有効にする場合は［更新！］をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●詳細設定 各項目の数値に指定可能な範囲がある場合は、数値の右側にカッコで表示しています。

項目	説明
フラグメントしきい値	フラグメントしきい値を設定します。パケットが設定サイズを超えた場合に分割して送信します。（初期値：2346）
RTSしきい値	本製品がRTS（送信要求）信号を送信するパケットサイズを設定します。（初期値：2347）
ビーコン間隔	本製品が送信するビーコンフレームの送信間隔を設定します。（初期値：100）
DTIMピリオド値	ビーコン間隔に対して、どの程度の割合でDTIMを送信するかを設定します。例えば、ビーコン間隔が「100ms」でDTIMを「3」に設定した場合は、300ms間隔でDTIMが含まれるビーコンを送信することになります。（初期値：3）
データレート	11g/11b規格の通信における伝送速度を設定します。「Auto」に設定しておくと、通信環境にあわせて自動的に最適な速度で通信します。（初期値：Auto）
Nデータレート	11n規格の通信における伝送速度を設定します。「Auto」に設定しておくと、通信環境にあわせて自動的に最適な速度で通信します。（初期値：Auto）
チャンネル幅	11n規格でのチャンネル幅を設定します。11n対応の無線クライアントと接続する場合、「Auto 20/40 MHz」に設定することで伝送速度を速くすることができます。ただし、他の無線LANとの干渉などによっては、伝送速度が変わらない場合もあります。
プリアンブルタイプ	無線通信の同期をとるプリアンブル信号の種類（長さ）を選択します。ショートプリアンブルのほうが伝送速度を速くすることができます。ただし、古いタイプの無線クライアントを使用する場合などは、互換性を確保するために「ロングプリアンブル」を選択します。（初期値：ショートプリアンブル）
ブロードキャストSSID	「有効」の場合は、クライアント側の設定ユーティリティなどから本製品に設定したSSIDを確認することができます。「無効」にした場合は、クライアント側の設定ユーティリティなどで、本製品のSSIDを表示できなくなります。 不正アクセスを防ぐためや、SSIDを第三者に見せたくない場合などに「無効」にします。（初期値：有効）
CTSプロテクト	11gと11bを併用する場合に11bの帯域を確保するかを設定します。（初期値：なし） 自動：状況に応じて帯域を確保します。 常時：常に11bの帯域を確保します。 なし：11bのために十分な帯域を確保しません。
送信パワー	電波の出力強度を調整できます。電波が遠くまで飛びすぎる場合に、環境にあわせて強度を設定します。（初期値：100%）
ターボモード	電波強度を高めます。（初期値：有効）
WMM	WMM（Wi-Fi Multimedia）により安定したストリーミング通信をするための帯域を優先的に確保するかを設定します。（初期値：無効）

アクセスコントロールの設定（MACアドレスフィルタ）

登録したMACアドレスを持つ無線クライアントとだけ無線LANで通信できるようにします。第三者の無線クライアントからの不正アクセスを防止するのに役立ちます。特定の無線クライアントとの接続を拒否したい場合や、有線LANのクライアントの本製品へのアクセスの許可/拒否はP115「アクセスコントロールの設定」で設定してください。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［アクセスコントロール］を選択します。**

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず［適用］をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は［戻る］を、変更した内容をすぐに有効にする場合は［更新！］をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●MACアドレスフィルタリングテーブル

NO.	登録番号です。同時に登録できるMACアドレスは20セットまでです。
MACアドレス	本製品に無線LANでアクセスすることを許可するクライアントのMACアドレスです。
コメント	自由にコメントを入力できます。登録したクライアントを区別するのに便利です。
選択	登録内容を消去する場合にチェックします。
アクセスコントロールを有効にする	この項目をチェックしている場合に、MACアドレスフィルタリングテーブルに登録したMACアドレスを持つクライアントだけが無線LANで接続できます。

●各ボタンの機能

消去	［選択］をチェックしたクライアントをリストから削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、［OK］をクリックします。
全てを削除	リストのクライアントの設定をすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、［OK］をクリックします。
追加	入力したクライアントの設定をリストに追加します。
消去	入力中の内容を消去します。

クライアントの登録方法

❶［アクセスコントロールを有効にする］をチェックします。
❷ クライアントのMACアドレスを入力します。「:」で区切る必要はありません。
例 1234567890gh
❸ クライアントを区別するための名称など、コメントを自由に入力することができます。
❹［追加］をクリックします。MACアドレステーブルに無線クライアントが追加されます。
❺ 登録するクライアントが複数ある場合は、❶〜❹を繰り返します。
※［適用］をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

WPS機能の設定

WPS（Wi-Fi Protected Setup）機能の設定をします。

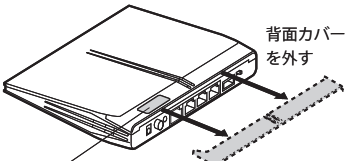
［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［無線LAN設定］→［WPS］を選択します。

●WPSを有効にする
WPS機能を使用する場合はチェックします。（初期値：有効）

●WPS Proxyを有効にする
WPSプロキシの有効/無効を設定します。
通常は無効のままのご利用で問題ありません。（初期値：無効）

●WPS情報
WPS機能を実行したときに反映される設定内容を表示します。

●デバイス設定

モード設定	本製品側で無線アダプタのPINコードにあわせる場合は「レジストラ」を、無線アダプタ側で本製品のPINコードにあわせる場合は「エンローリー」を選択します。（初期値：レジストラ）
ボタンで設定。	実行 をクリックすることで、WPS機能を実行できます。本製品の本体に装備された「WPS設定ボタン」を押すのと同じことです。
クライアントのpinコードで設定	本製品側で無線アダプタのPINコードにあわせる場合に、ここに無線アダプタ側のPINコードを入力し、実行 をクリックします。

4 セキュリティを設定する（無線の暗号化）

無線LANで使用するデータの暗号化などのセキュリティの設定方法について説明します。

設定可能な暗号化セキュリティ機能

WEP	無線LANの普及期からある暗号化方式です。本製品は64bitと128bitの2種類の暗号強度が選択できます。ご利用の無線LAN環境で「WPAプレシェアードキー」が使用可能な場合は、そちらを使用することをお勧めします。
WPAプレシェアードキー（WPA-PSK）	新しい暗号化方式です。データの暗号化だけでなく認証機能も含まれた二重のセキュリティ機能です。WEPよりも高度な暗号化方式で、パソコンを使う無線LANのセキュリティ機能の主流となっています。
WPA RADIUS	専用のRADIUS認証サーバを用意することで、クライアントがネットワークに接続するための認証手段を厳格におこなうことができます。おもにビジネスユースで利用されています。

●本製品のセキュリティ設定の初期値

項目	本製品の設定値（初期値）	
SSID	logitecuser	
認証方式	WPAプレシェアードキー	無線アダプタ側では、WPA-PSKまたはWPA2-PSKを選択します。
暗号化方式	AES/TKIP	・無線アダプタ側で、WPA-PSKを選択した場合は「TKIP」を指定します。 ・WPA2-PSKを選択した場合は「AES」を指定します。
WPAユニキャスト暗号スイート	WPA2 Mixed ※	
共有キーフォーマット	パスフレーズ	
暗号キー	本製品に付属の暗号キーステッカー、または本製品の背面カバーを外したときに見えるラベルをご覧ください。使用されている文字は半角英数字の大文字です。 ●暗号キーステッカー 本製品の初期暗号キー（Key）　Logitec 1234567890ABC 背面カバーを外す 暗号キー 暗号キーラベル MAC：xxxxxxxxxxxx Key：1234567890ABC 暗号キー KEY記入欄 ◆KEYに使用されている文字 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H	

※無線クライアント側は、WPA-PSK（TKIP）、WPA2-PSK（AES）いずれを使用しても本製品に接続することができます。

WEPの設定

無線通信の暗号化セキュリティに「WEP」を使用します。

本製品および本製品に接続する、すべての無線クライアントは、各項目の設定値がすべて同一になっている必要があります。設定が一部でも異なっていると無線LANを利用できません。

◆WEP選択時の設定画面

設定の手順

本製品および本製品に接続する、すべての無線クライアントは、各項目の設定値がすべて同一になっている必要があります。設定が一部でも異なっていると無線LANを利用できません。

1　**［SSID選択］で、セキュリティ設定をする「SSID」を選択します。**

2　**［暗号化］で、［WEP］を選択します。**

3［キー長］でbit数を選択します。通常は128bitを選択します。

ご使用になる無線クライアントが64bitにしか対応していない場合などは、64bitを選択します。ご使用になる無線クライアントに1台でも64bitにしか対応していないものがある場合は、64bitしか使用できません。なお、64bitはセキュリティ性が低くお勧めできませんので、なるべく使用しないでください。

4［キーフォーマット］で暗号化キーの入力形式を選択します。

・ここで選択した形式の文字列で暗号化キーを設定します。

ASCII（5文字）	キー長で64bitを選択した場合です。［暗号化キー］に、半角英数字5文字を入力します。
ASCII（13文字）	キー長で128bitを選択した場合です。［暗号化キー］に、半角英数字13文字を入力します。
Hex（10文字）	キー長で64bitを選択した場合です。［暗号化キー］に、16進数10文字を入力します。
Hex（26文字）	キー長で128bitを選択した場合です。［暗号化キー］に、16進数26文字を入力します。

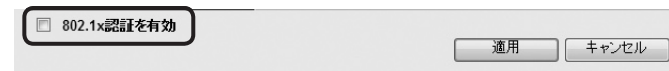
※16進数とは、0〜9、a-fを組み合わせた文字列です。

5［初期送信キー］で使用する暗号化キーのキー番号を選択します。

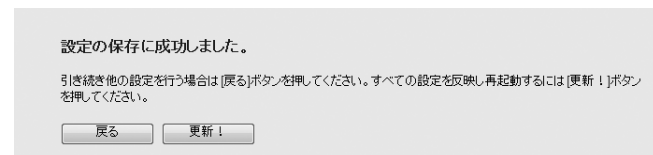
・暗号化キーは、1〜4までの4種類を登録しておくことができます。そのうちのどのキーを実際の無線LANで使用するかを選択します。

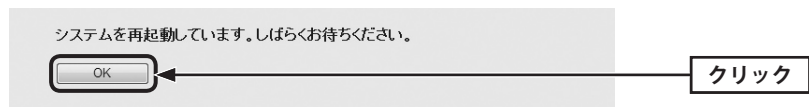
6［暗号化キー］のうち、手順**5**で選んだキー番号に、手順**4**で選んだ入力形式で、文字列を入力します。

・ASCIIの場合は大文字と小文字が区別されます。Hexの場合は大文字と小文字は区別されません。

7 オフィスユースなどで「802.1x認証」を使用している場合は、［802.1x認証を有効］をチェックします。

・ホームユースなど通常はオフのまま変更しないでください。

8 すべての設定が終われば［適用］をクリックします。

9「設定の保存に成功しました。」と表示されます。

●他の設定を続ける場合→［戻る］をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→［更新！］をクリックし、手順10へ進みます。

10 「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

11 これで本製品のWEPによるセキュリティ設定は完了です。同じ設定を無線クライアント側にも設定してください。

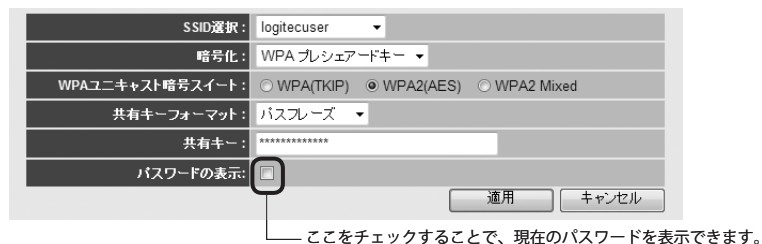
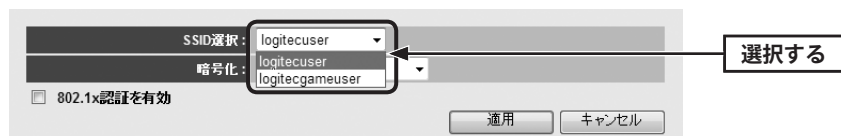
・無線クライアント側の設定方法は、無線クライアントの説明書をお読みください。

WPAプレシェアードキーの設定

WPAプレシェアードキー（WPA-PSK）を使ってセキュリティ設定をします。WPA2-PSK/WPA-PSKは、小規模なネットワークでも安全度の高いセキュリティを簡単に実現できます。設定にあたっては、あらかじめ「共有キー」を決めておいてください。

本製品および本製品に接続する、すべての無線クライアントは、各項目の設定値がすべて同一になっている必要があります。設定が一部でも異なっていると無線LANを利用できません。

◆WPA-PSK選択時の設定画面

ここをチェックすることで、現在のパスワードを表示できます。

1 ［SSID選択］で、セキュリティ設定をする「SSID」を選択します。

2 ［暗号化］で、［WPAプレシェアードキー］を選択します。

3 ［WPAユニキャスト暗号スイート］で、暗号化の種別を選択します。

ご使用になる無線クライアントが対応している種別を選択します。本製品はWPA-PSKの場合は「TKIP」のみになります。

WPA（TKIP）	WPA-PSKのうち暗号化形式に「TKIP」を使用します。本製品はWPA-PSKについては「AES」を選択できません。
WPA2（AES）	WPA2-PSKのうち暗号化形式に「AES」を使用します。
WPA2 Mixed	無線クライアントにWPA-PSK（「AES」または「TKIP」）とWPA2-PSK（「AES」または「TKIP」）が混在している場合でも、この項目を選択しておくといずれの無線クライアントとも接続できます。また、無線クライアントがすべて「WPA2-PSK（TKIP）」の場合も、こちらを選択します。

4 ［共有キーフォーマット］で、共有キーの入力形式を選択します。

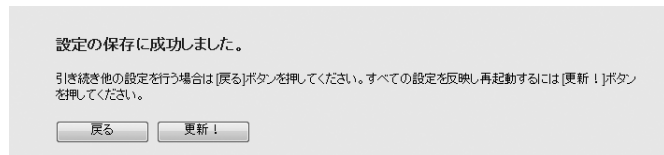
パスフレーズ	半角英数字（8〜63文字）を使用できます。
Hex（64文字）	16進数64文字（固定）を使用できます。

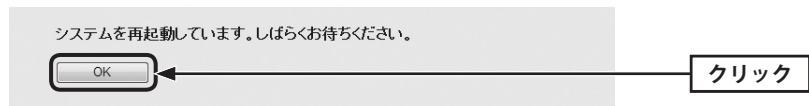
※16進数とは、半角英数字の0〜9、a-fを組み合わせた文字列です。

5 ［共有キー］に、手順 **4** で選択した入力形式で文字列を入力します。

パスフレーズ	半角英数字（8〜63文字）を入力します。大文字と小文字が区別されます。
Hex（64文字）	16進数64文字を入力します。64文字固定です。大文字と小文字は区別されません。

6 すべての設定が終われば ［適用］ をクリックします。

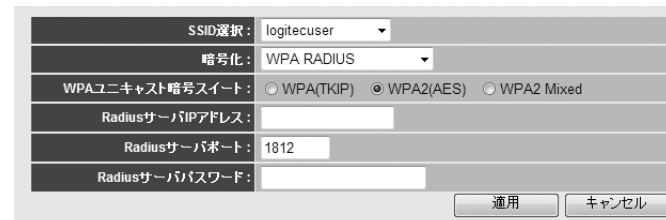
7 「設定の保存に成功しました。」と表示されます。

●他の設定を続ける場合→ ［戻る］ をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→ ［更新！］ をクリックし、手順 **8** へ進みます。

8 「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
［OK］ にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば ［OK］ をクリックします。

9 これで本製品のWPAによるセキュリティ設定は完了です。同じ設定を無線クライアント側にも設定してください。

・無線クライアント側の設定方法は、無線クライアントの説明書をお読みください。

WPA RADIUSの設定

ビジネスユースなどでRADIUS認証サーバを利用している場合に設定します。設定が終われば、［適用］をクリックします。メッセージに従って設定を保存し、再起動してください。

◆WPA RADIUS選択時の設定画面

SSID選択		セキュリティ設定の対象となるSSIDを選択します。
暗号化		WPA RADIUSを選択します。
WPA ユニキャスト 暗号スイート	WPA（TKIP）	WPA-PSKのうち暗号化形式に「TKIP」を使用します。本製品はWPA-PSKについては「AES」を選択できません。
	WPA2（AES）	WPA2-PSKのうち暗号化形式に「AES」を使用します。
	WPA2 Mixed	無線クライアントにWPA-PSK（「AES」または「TKIP」）とWPA2-PSK（「AES」または「TKIP」）が混在している場合でも、この項目を選択しておくといずれの無線クライアントとも接続できます。また、無線クライアントがすべて「WPA2-PSK（TKIP）」の場合も、こちらを選択します。
RadiusサーバIPアドレス		RADIUSサーバのIPアドレスを指定します。
Radiusサーバポート		RADIUSサーバのポート番号を指定します。（初期値：1812）
Radiusサーバパスワード		RADIUSサーバのパスワードを入力します。

5 QoSを設定する

QoS（Quality of Service）は特定の通信について、あらかじめ使用する帯域を予約しておくことで、その通信の速度を保証する機能です。例えばストリーミングのように一定の転送速度が確保されないと実用的でないようなサービスを利用するときに有効です。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［QoS］を選択します。

QoS

☑ QoSを有効にする

ダウンロード帯域幅：---選択--- >> 0 kbits

アップロード帯域幅：---選択--- >> 0 kbits

現在のQosテーブル

優先度	ルール名	アップロード帯域幅	ダウンロード帯域幅	選択
1	streaming	0	20000	☐

追加　編集　消去　全てを削除　上へ移動　下へ移動

適用　キャンセル

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●QoSを有効にする

QoS機能を使用する場合はチェックします。（初期値：無効）

ダウンロード帯域幅	ダウンロードで確保する全体の帯域幅を入力します。
アップロード帯域幅	アップロードで確保する全体の帯域幅を入力します。

●現在のQoSテーブル

設定したルールのリストが表示されます。リストの上位にあるルールのほうが優先度が高く、割り当てられた全体の帯域幅から優先的に割り当てることができます。

●各ボタンの機能

追加	新しいルールを設定します。
編集	［選択］をチェックしたルールを編集できます。
消去	［選択］をチェックしたルールをリストから消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、 OK をクリックします。
全てを削除	リストのルールをすべて削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、 OK をクリックします。
上へ移動	［選択］をチェックしたルールの優先度を上に移動します。
下へ移動	［選択］をチェックしたルールの優先度を下に移動します。

ルールの作成方法

具体的なルールを設定します。

❶ 追加 をクリックします。
❷ ルールの内容を設定します。項目の内容については以下の一覧を参照してください。
❸ 設定が終われば、 保存 をクリックします。QoSのメイン画面に戻り、作成したルールがQoSテーブルに表示されます。

・ QoSテーブルに新しいルールが表示されない場合は、ブラウザの［更新］ボタンをクリックしてください。

ルール名	管理しやすい名称を、半角英数字で任意に入力できます。
帯域幅	ダウンロードかアップロードかの設定、帯域幅、最低帯域保証（Guarantee）か最大帯域（最大）かの設定をします。
ローカルIPアドレス	このルールを適用するクライアントのIPアドレス範囲を入力します。対象が1台の場合は左側だけに入力します。
ローカルポート範囲	このルールを適用するクライアントのローカルポート範囲を入力します。対象が1台の場合は左側だけに入力します。
リモートIPアドレス	このルールを適用するWAN側のIPアドレス範囲を入力します。対象が1台の場合は左側だけに入力します。
リモートポート範囲	このルールを適用するWAN側のポート範囲を入力します。対象が1台の場合は左側だけに入力します。
トラフィック形式	使用するトラフィック形式をリストから選択します。
プロトコル	使用するプロトコルをリストから選択します。

6 NAT機能を設定する

本製品のNAT機能について設定します。NAT機能の設定には、NATやNAT機能を使ったさまざまなサービスについての知識が必要になります。設定を変更する場合は十分にご注意ください。

NAT機能の有効/無効の設定

NAT機能およびFast-NAT機能を有効にするか、無効にするかを選択します。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］を選択します。

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず［適用］をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は［戻る］を、変更した内容をすぐに有効にする場合は［更新！］をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●NAT

NAT機能	NAT（Network Address Translation）機能の有効/無効を設定します。（初期値:有効）
Fast-NAT機能	Fast-NAT機能の有効/無効を設定します。（初期値：無効）

ポート転送の設定

ポート転送（ポートフォワード）機能を設定します。通常NAT変換を利用するルータでは、WAN（インターネット）側からLAN上のコンピュータにアクセスすることはできませんが、この機能を利用することで、LAN上にある指定されたコンピュータをWAN側に開放することができます。

この機能を利用する場合で本製品のDHCPサーバ機能を有効にしているときは、P58「2.LAN側の設定をする」の「固定DHCPリース」機能を使ってIPアドレスを固定するようにしてください。DHCPサーバ機能により動的にIPアドレスが変更されると、意図しないコンピュータがWAN側に開放される恐れがあります。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］→［ポート転送］を選択します。

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず［適用］をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は［戻る］を、変更した内容をすぐに有効にする場合は［更新！］をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●ポート転送を有効にする

ポート転送機能を使用する場合はチェックします。（初期値：無効）

●入力・設定画面の内容

ローカルIP	ポート転送をするコンピュータのローカルIPアドレスを入力します。右の「コンピューター名」を選択して自動的にIPアドレスを入力することもできます。
コンピューター名	本製品にアクセスしているクライアントのコンピュータ名をプルダウンメニューで表示しますので、ポート転送をするコンピュータ名を選択します。［<<］をクリックすると自動的にそのコンピュータのIPアドレスが設定されます。
タイプ	プロトコルを選択します。（初期値：両方）
ポート範囲	インターネット側から見た送信先のポート番号の範囲を入力します。
コメント	メモなど任意の文字を入力できます。

●現在のポート転送リスト

入力画面で設定した内容をリストとして表示します。［選択］は、登録したコンピュータの情報を削除する場合にチェックします。

●各ボタンの機能

追加	入力したコンピュータの設定をリストに追加します。
リセット	入力中の内容をクリアします。
消去	［選択］をチェックしたコンピュータの設定をリストから削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、［OK］をクリックします。
全てを削除	リストのコンピュータの設定をすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、［OK］をクリックします。
リセット	［選択］のチェックをすべてクリアします。

コンピュータの登録方法

❶［ポート転送を有効にする］をチェックします。
❷［コンピューター名］のプルダウンメニューでコンピュータ名を選択し、 << をクリックすると、［ローカルIP］に自動的にIPアドレスが入力されます。
また、［ローカルIP］に、コンピュータの（ローカル）IPアドレスを直接入力することもできます。その場合「.」で区切る必要があります。例 192.168.2.141
❸［タイプ］に、プロトコルのタイプを選択します。
❹［ポート範囲］に、インターネット側から見た送信先のポート番号の範囲を入力します。
❺ 必要に応じて［コメント］に、コメントを入力します。
❻ 追加 をクリックします。現在のポート転送リストにコンピュータが追加されます。
❼ 登録するコンピュータが複数ある場合は、❶〜❻を繰り返します。
※ 適用 をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

特殊アプリケーションの設定

ネットワークタイプのアプリケーションでは、LAN上のコンピュータのポートの一部を開放しないと使用できない場合があります。特殊アプリケーションの設定機能を使うと、使用したいアプリケーションの設定が簡単にできます。

注 意

この機能を利用する場合で本製品のDHCPサーバ機能を有効にしているときは、P54「2. LAN側の設定をする」の「固定DHCPリース」機能を使ってIPアドレスを固定するようにしてください。DHCPサーバ機能により動的にIPアドレスが変更されると、意図しないコンピュータがWAN側に開放される恐れがあります。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］→［特殊アプリケーション］を選択します。**

設定を変更した場合
設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●特殊アプリケーションを有効にする
特殊アプリケーション機能を使用する場合はチェックします。（初期値：無効）

●入力・設定画面の内容

IPアドレス	特殊アプリケーション機能を利用するコンピュータのローカルIPアドレスを入力します。右の「コンピューター名」を選択して自動的にIPアドレスを入力することもできます。
コンピューター名	本製品にアクセスしているクライアントのコンピュータ名をプルダウンメニューで表示しますので、ポート転送をするコンピュータ名を選択します。[<<]をクリックすると自動的にそのコンピュータのIPアドレスが設定されます。
TCP	TCPに開放するポート番号です。アプリケーションを選択すると自動的に設定値が入力されます。修正することもできます。
UDP	UDPに開放するポート番号です。アプリケーションを選択すると自動的に設定値が入力されます。修正することもできます。
コメント	選択したアプリケーション名が表示されます。修正することもできます。

●アプリケーション名

プルダウンメニューからアプリケーションを選択し、[追加]をクリックします。TCP、UDP、コメントに自動的に設定値が入力されます。

●現在の特殊アプリケーションリスト

入力画面で設定した内容をリストとして表示します。[選択]は、登録したコンピュータの情報を削除する場合にチェックします。

●各ボタンの機能

追加	入力したコンピュータの設定をリストに追加します。
リセット	入力中の内容をクリアします。
消去	[選択]をチェックしたコンピュータの設定をリストから削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、[OK]をクリックします。
全てを削除	リストのコンピュータの設定をすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、[OK]をクリックします。
リセット	[選択]のチェックをすべてクリアします。

コンピュータの登録方法

❶ [特殊アプリケーションを有効にする] をチェックします。

❷ [コンピューター名]のプルダウンメニューでコンピュータ名を選択し、[<<]をクリックすると、[IPアドレス]に自動的にIPアドレスが入力されます。
また、[IPアドレス]に、コンピュータの（ローカル）IPアドレスを直接入力することもできます。その場合「.」で区切る必要があります。例 192.168.2.141

❸ [アプリケーション名]のプルダウンメニューから、使用するアプリケーション名を選択し、右側にある[追加]（❶）をクリックします。TCP、UDP、コメントが自動的に入力されます。

❹ 必要に応じてTCP、UDP、ポート範囲はコメントの内容を修正します。

❺ アプリケーション名の項目名の下にある[追加]（❷）をクリックします。

・ 現在の特殊アプリケーションリストにコンピュータが追加されます。

❻ 登録するコンピュータが複数ある場合は、❶〜❺を繰り返します。

※ [適用]をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

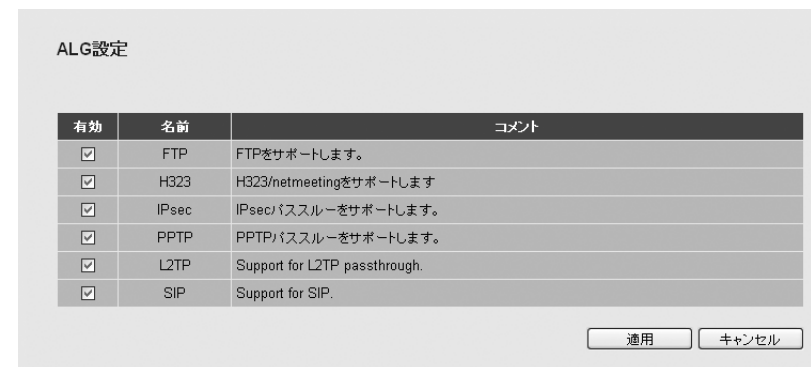
UPnP機能の有効/無効の設定

UPnP（Universal Plug and Play）機能を有効にするか、無効にするかを選択します。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］→［UPnP設定］を選択します。

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●UPnP設定

UPnP機能	UPnP（Universal Plug and Play）機能の有効/無効を設定します。UPnPを有効にすると、UPnP対応OSでUPnP対応ネットワーク機器を使用した場合に、自動的にLAN内の装置を検出して、正常に認識できるようにします。（初期値：無効）

ALG（アプリケーションレイヤーゲートウェイ）の設定

NAT機能を利用する環境下では、一部のアプリケーションやサービスについて、NAT上でサポートできるようにあらかじめ指定しておく必要があります。この画面では、利用したいアプリケーションやサービスをリストから選択することができます。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］→［ALG設定］を選択します。

ALG設定

有効	名前	コメント
☑	FTP	FTPをサポートします。
☑	H323	H323/netmeetingをサポートします
☑	IPsec	IPsecパススルーをサポートします。
☑	PPTP	PPTPパススルーをサポートします。
☑	L2TP	Support for L2TP passthrough.
☑	SIP	Support for SIP.

適用　キャンセル

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●ALG設定

リストの［有効］のチェックボックスをチェックすることで、選択したアプリケーションやサービスをNAT上でサポートできるようにします。
（初期値：すべて有効）

IPv6 Bridge機能の有効/無効の設定

プロバイダから提供されるIPv6サービスを利用できるようにする「IPv6 Bridge」機能を有効にするか、無効にするかを選択します。

 ［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］→［IPv6 Bridge］を選択します。

設定を変更した場合
設定を変更した場合は、必ず ［適用］ をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は ［戻る］ を、変更した内容をすぐに有効にする場合は ［更新！］ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●IPv6 Bridge

IPv6 Bridge	プロバイダから提供されるIPv6サービスを、本製品を経由して利用できるようにする「IPv6 Bridge」機能の有効/無効を設定します。IPv6サービスを利用する場合でも、本製品を経由しない場合は無効にしてもかまいません。（初期値：有効）

PPPoE パススルー機能の有効/無効の設定

PPPoEセッションのパススルーを有効にするか、無効にするかを選択します。

 ［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［NAT］→［PPPoE パススルー］を選択します。

設定を変更した場合
設定を変更した場合は、必ず ［適用］ をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は ［戻る］ を、変更した内容をすぐに有効にする場合は ［更新！］ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●PPPoE パススルー

無線機能	この機能を有効にすると、ルータを経由して複数のパソコンがPPPoE接続でインターネットを楽しめるのと同時に、特定のパソコンから別のPPPoE接続で、フレッツスクエアのようなコンテンツを楽しむことができます※。（初期値：無効）

※複数のPPPoEセッションを利用して接続するサービスをプロバイダと契約している必要があります。

7 ファイアウォール機能を設定する

ネットワーク環境を安全で快適に使用できるように、各種ファイアウォールを設定できます。

セキュリティ設定（ファイアウォール）

ファイアウォール機能を有効にするか、無効にするかを選択します。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［ファイアウォール］を選択します。**

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず ［適用］ をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は ［戻る］ を、変更した内容をすぐに有効にする場合は ［更新！］ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●ファイアウォール

ファイアウォール機能	この機能を有効にすると、不正アクセスを防止したり、スパム対策、見せたくないWebサイトのブロックなど、さまざまなセキュリティ対策が可能になります。

アクセスコントロールの設定

登録したMACアドレスを持つクライアントとの通信を許可または拒否したり、登録したIPアドレスを持つクライアントが利用できるインターネットサービスの内容を制限することができます。

注意 **IPアドレスフィルタリングを利用する場合で本製品のDHCPサーバ機能を有効にしているときは、P54「2. LAN側の設定をする」の「固定DHCPリース」機能を使ってIPアドレスフィルタリングの対象となるクライアントのIPアドレスを固定するようにしてください。DHCPサーバ機能により動的にIPアドレスが変更されると、正しくフィルタリングすることができません。**

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［ファイアウォール］→［アクセスコントロール］を選択します。**

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず ［適用］ をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は ［戻る］ を、変更した内容をすぐに有効にする場合は ［更新！］ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

MACアドレスフィルタリング

登録したMACアドレスを持つクライアントとの通信を許可または拒否できます。

●MACフィルタリングを有効にする

MACアドレスフィルタリングを使用する場合はチェックボックスをチェックします。さらに、登録したMACアドレスを持つクライアントの接続を「拒否」するのか、「許可」するのかを選択します。（初期値：オフ/拒否）

許可：登録したMACアドレスを持つクライアントのアクセスだけを許可します。
　　　登録していないクライアントは一切アクセスできません。
拒否：登録したMACアドレスを持つクライアントのアクセスは拒否します。

●入力・設定画面の内容

クライアントPC MACアドレス	フィルタリングするクライアントのMACアドレスを入力します。
コンピューター名	本製品にアクセスしているクライアントのコンピュータ名をプルダウンメニューで表示しますので、フィルタリングするコンピュータ名を選択します。[<<] をクリックすると自動的にそのコンピュータのMACアドレスが設定されます。
コメント	メモなど任意の文字を入力できます。

●現在のMACフィルタテーブル

入力画面で設定した内容をリストとして表示します。［選択］は、登録したクライアントを削除する場合にチェックします。

●クライアントの登録方法

❶［MACフィルタリングを有効にする］をチェックします。確認のメッセージが表示されますので [OK] をクリックします。
❷ 登録したクライアントのアクセスを「拒否」するのか「許可」するのかを選択します。
❸［コンピューター名］のプルダウンメニューでコンピュータ名を選択し、[<<] をクリックすると、［クライアントPC MACアドレス］に自動的にMACアドレスが入力されます。また、［クライアントPC MACアドレス］に、コンピュータのMACアドレスを直接入力することもできます。「：」で区切る必要はありません。例 1234567890ab
❹ 必要に応じて［コメント］にメモなど任意の文字を入力します。
❺ [追加] をクリックします。現在のMACフィルタテーブルにクライアントが追加されます。
❻ 登録するクライアントが複数ある場合は、❶〜❺を繰り返します。
※ [適用] をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

●各ボタンの機能

追加	入力したコンピュータの設定をリストに追加します。
リセット	入力中の内容や選択状態をクリアします。
消去	［選択］をチェックしたクライアント情報をリストから削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、[OK] をクリックします。
全てを削除	リストのMACアドレスをすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、[OK] をクリックします。
リセット	［選択］のチェックをすべてクリアします。

IPアドレスフィルタリング

登録したIPアドレスを持つクライアントが利用できるインターネットサービスの内容を制限することができます。

☑IPフィルタリングを有効にする　◉拒否　○許可

NO.	クライアントPC情報	クライアントPC IPアドレス	クライアントサービス	プロトコル	ポート範囲	選択
1	guest	192.168.2.161-192.168.2.180	WWW, E-mail Sending, E-mail Receiving			☐

[PCを追加する]　[消去]　[全てを削除]

●IPフィルタリングを有効にする

IPアドレスフィルタリングを使用する場合はチェックボックスをチェックします。さらに、クライアントが登録したサービスの利用を「拒否」するのか、「許可」するのかを選択します。（初期値：オフ/拒否）

許可：登録したIPアドレスを持つクライアントは、登録したサービスだけを利用できます。
拒否：登録したIPアドレスを持つクライアントは、登録したサービスを利用できません。

●IPアドレスフィルタテーブル

入力画面で設定した内容をリストとして表示します。[選択]は、登録したクライアントを削除する場合にチェックします。

●各ボタンの機能

PCを追加する	IPアドレスフィルタリングの設定画面を表示します。内容については、このあとの「クライアントの登録方法」をお読みください。
消去	[選択]をチェックしたクライアント情報をリストから削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、OK をクリックします。
全てを削除	リストのIPアドレスをすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、OK をクリックします。

●クライアントの登録方法

❶ [IPフィルタリングを有効にする]をチェックします。確認のメッセージが表示されますので OK をクリックします。

❷ 登録したクライアントに対して指定したサービスの利用を「拒否」するのか、「許可」するのかを選択します。

❸ PCを追加する をクリックします。〈IPアドレスフィルタを追加〉画面が表示されます。

❹ [クライアントPC情報]に任意の文字列を入れます。管理しやすい名前を入力します。

❺ [クライアントPC IPアドレス]でフィルタリングするクライアントPCのIPアドレスの範囲を指定します。IPアドレスは「.」で区切る必要があります。
例 192.168.2.161

❻ 一覧から対象となるサービスを選択します。

❼ フィルタリングの対象となるプロトコルとポート範囲を指定します。

❽ 追加 をクリックします。リセット をクリックすると設定した内容がすべてクリアされます。

URLブロックの設定

特定のWebサイトのURLを設定することで、ホームページの閲覧を制限します。

画面の表示 **[ホーム]で[詳細設定(上級者向け)]を選択し、左のメニューリストから[ファイアウォール]→[URLブロック]を選択します。**

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●URLブロックを有効にする

URLブロックを使用する場合はチェックします。(初期値：オフ)

●現在のURLブロックテーブル

入力画面で設定した内容をリストとして表示します。［選択］は、登録したコンピュータの情報を削除する場合にチェックします。

●各ボタンの機能

追加	入力したURLをリストに追加します。
リセット	入力中の内容をクリアします。
消去	［選択］をチェックした番号の内容を削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、OK をクリックします。
全てを削除	リストの内容をすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、OK をクリックします。
リセット（現在のURLブロックテーブル）	［選択］のチェックをすべてクリアします。

URLの登録方法

❶［URLブロックを有効にする］をチェックします。
確認のメッセージが表示された場合は OK をクリックします

❷［URL］に登録したいWebサイトのURLを入力します。

❸ 追加 をクリックします。現在のURLブロックテーブルにURLが追加されます。

❹ 登録するURLが複数ある場合は、❶～❸を繰り返します。

※ 適用 をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

DoS防御設定

インターネットからのDoS（Denial of Service）攻撃を防御するための設定をします。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［ファイアウォール］→［DoS］を選択します。

◆詳細設定画面

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●詳細設定画面について

詳細設定（上級者向け） をクリックすると、各項目の内容をより細かく設定できます。

●各項目の設定内容

ピン・オブ・デス	ping of deathによる攻撃を防御します。
Discard Ping from WAN	WAN（インターネット）側から受けるpingを拒否します。
ポート検索	WAN（インターネット）側からのポート検索を拒否します。詳細設定では、拒否する内容を細かく設定できます。
Sync Flood	SYN flood攻撃を防御します。

DMZの設定

通常、NAT変換を利用するルータでは、WAN（インターネット）側からLAN上のパソコンにアクセスすることはできません。DMZ機能を使用すると、指定したコンピュータにWAN側からアクセスできるようになります。これにより、LAN上からは通常使用できない双方向通信を利用したサービスを利用できます。

［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［ファイアウォール］→［DMZ］を選択します。

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

●DMZを有効にする

DMZを使用する場合はチェックします。（初期値：オフ）

●DMZテーブル

DMZを登録したクライアントのリストが表示されます。

●各ボタンの機能

追加	DMZを利用するコンピュータを登録します。
リセット	入力中の内容をクリアします。
消去	［選択］をチェックした番号の内容を削除します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、 OK をクリックします。
全てを削除	リストの内容をすべて消去します。このボタンをクリックすると確認の画面が表示されますので、 OK をクリックします。
リセット（DMZテーブル）	［選択］のチェックをすべてクリアします。

DMZの設定方法

❶［DMZを有効にする］をチェックします。
❷［公開IPアドレス］で接続方法を選択します。［通常接続（DHCP）］の場合は、WANポートを選択します。［固定IP］の場合は、WAN側のIPアドレスを入力します。IPアドレスは「.」で区切る必要があります。例 192.168.2.201
❸［コンピューター名］のプルダウンメニューで、インターネットから接続するLAN上のコンピュータ名を選択し、 << をクリックします。［クライアントPC IPアドレス］に自動的にIPアドレスが入力されます。
また、［クライアントPC IPアドレス］に、コンピュータの（ローカル）IPアドレスを直接入力することもできます。その場合「.」で区切る必要があります。
例 192.168.2.201
❹ 追加 をクリックします。DMZテーブルにクライアントが追加されます。
❺ 登録するクライアントが複数ある場合は、❶～❹を繰り返します。

※ 適用 をクリックして保存操作をしたのちに、設定が反映されます。

8 ツール機能を使う

ツール機能には、設定の保存、設定の初期化（工場出荷時の状態に戻す）、ファームウェアのアップデートなどができます。

設定ツール

本製品の設定情報をファイルとして保存できます。保存したファイルを読み込むことで、本製品の状態を、設定情報を保存した時点の状態にすることができます。また、本製品の設定内容を初期値（工場出荷時の状態）に戻すことができます。

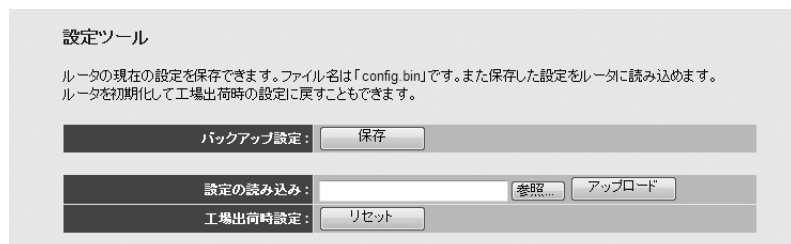
[ホーム]で[管理ツール]を選択し、左のメニューリストから[設定ツール]を選択します。

設定ツール

ルータの現在の設定を保存できます。ファイル名は「config.bin」です。また保存した設定をルータに読み込めます。
ルータを初期化して工場出荷時の設定に戻すこともできます。

バックアップ設定：	保存
設定の読み込み：	参照... アップロード
工場出荷時設定：	リセット

設定の保存方法

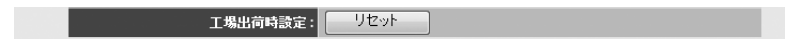
バックアップ設定： 保存

❶ 保存 をクリックします
❷〈ファイルのダウンロード〉画面が表示されますので、保存 をクリックします。
❸〈名前を付けて保存〉画面が表示されますので、ファイルの保存場所を指定し、保存 をクリックします。指定した場所に「config.bin」ファイルが保存されます。
❹〈ダウンロードの完了〉画面が表示されますので、閉じる をクリックします。〈設定ツール〉画面に戻ります。

設定の読み込み方法

設定の読み込み： \Users\test\Desktop\config.bin 参照... アップロード

❶［設定の読み込み］の 参照 をクリックします
❷〈ファイルの選択〉画面が表示されますので、設定ファイルを指定します。
❸ アップロード をクリックします。
❹ しばらくすると、「アップデートに成功しました！」と表示されますので、OK をクリックします。〈設定ツール〉画面に戻ります。

設定を初期化（工場出荷時の状態）に戻す

本製品の設定を初期化（工場出荷時の状態に戻す）します。ご購入後に変更した設定はすべて初期値に戻ります。必要に応じて初期化の前に設定をファイルに保存してください。

工場出荷時設定： リセット

❶［工場出荷時設定］の リセット をクリックします。
❷ 工場出荷時の状態に戻してよいか、確認のメッセージが表示されますので OK をクリックします。
❸ しばらくすると、「設定の読み込みに成功しました。」と表示されますので、OK をクリックします。〈設定ツール〉画面に戻ります。

ファームウェアのアップデート

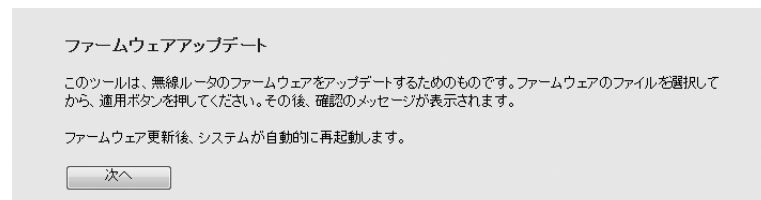
機能の充実や改良により、本製品のファームウェアをバージョンアップすることがあります。ファームウェアは、弊社Webサイトのサポートページよりダウンロードできます。

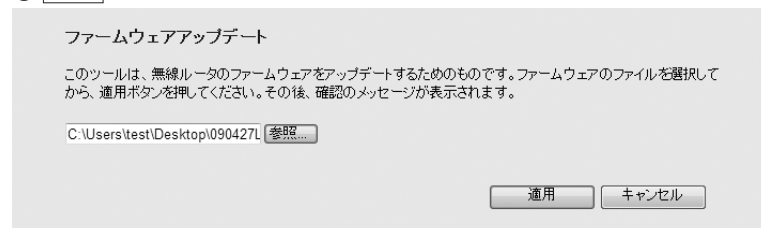
画面の表示 **［ホーム］で［管理ツール］を選択し、左のメニューリストから［ファームウェアアップデート］を選択します。**

ファームウェアアップデート

このツールは、無線ルータのファームウェアをアップデートするためのものです。ファームウェアのファイルを選択してから、適用ボタンを押してください。その後、確認のメッセージが表示されます。

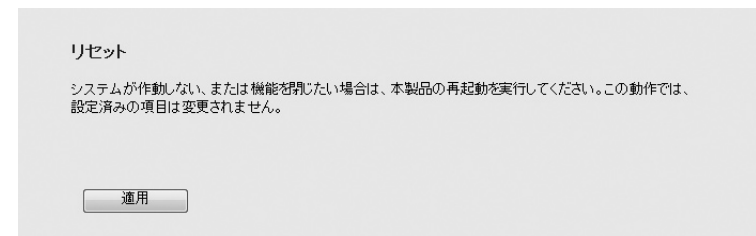
ファームウェア更新後、システムが自動的に再起動します。

次へ

ファームウェアのアップデート手順

❶ 弊社Web サイトなどからあらかじめ最新のファームウェアをダウンロードして、デスクトップなどに保存しておきます。
・ ダウンロード前に注意事項などがないか、ダウンロードページでご確認ください。
❷ 次へ をクリックします。
❸ 参照 をクリックします。

❹ 〈ファイルの選択〉画面が表示されますので、ダウンロードしたファイルを指定します。
❺ 適用 をクリックします。
❻ アップデートを確認するメッセージが表示されますので、 OK をクリックします。
❼ アップデート中の注意事項が表示されますので内容を確認のうえ、 OK をクリックします。
❽ アップデートが完了すると「アップデートが完了しました。」と表示されます。
❾ 本製品の背面にある電源ジャックからDCプラグを抜き差しして電源を入れ直します。
本製品が再起動し、新しいファームウェアで動作するようになります。

本製品の再起動

本製品の動作が不安定になった場合など、システムを再起動したい場合に使用します。
なお、設定を変更中に、この画面から再起動しても変更した内容は反映されません。

［ホーム］で［管理ツール］を選択し、左のメニューリストから［リセット］を選択します。

再起動の手順

❶ 適用 をクリックします
❷ 再起動を確認する画面が表示されますので、 OK をクリックします。
❸ 再起動中に電源を切らないように注意を促すメッセージが表示されますので、 OK をクリックします。
❹「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。 OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

9 システム設定

タイムゾーンの設定

本製品の日時を設定します。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［システム］→［タイムゾーン］を選択します。**

タイムゾーン	本製品が使用する標準時を設定します。（初期値：（GMT+09:00）Osaka, Sapporo, Tokyo）
タイムサーバアドレス	本製品の時刻を調整するときに使用するタイムサーバのアドレスを指定します。（初期値：210.173.160.27）
夏時間設定	サマータイムの設定です。サマータイムを使用する場合に［有効］をチェックし、期間を設定します。（初期値：無効）

設定を変更した場合

設定を変更した場合は、必ず 適用 をクリックして設定を保存してください。引き続き他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに有効にする場合は 更新！ をクリックし、画面のメッセージに従ってください。

パスワード設定

本製品の設定ユーティリティを表示するためのパスワードを設定/変更します。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［システム］→［パスワード設定］を選択します。**

注意

●パスワードの変更をお勧めします

設定ユーティリティの無線LAN設定にある「セキュリティ設定」には、無線LAN用に設定したパスワードを表示できる機能があります。設定ユーティリティのパスワードが初期値のままだと、初期値でログインしてパスワードを自由に確認することができます。設定ユーティリティのログインパスワードの変更をお進めします。

●変更後のパスワードを忘れないでください

変更後のパスワードを忘れると、本製品を初期化する必要があります。すべての設定が初期化されますので、ユーザー名、パスワードは忘れないようにしてください。

設定の手順

❶［現在のパスワード］に、現在のパスワードを入力します。
❷［新しいパスワード］に、新しく設定するパスワードを入力します。
❸［パスワードを確認］に、もう一度、新しいパスワードを入力します。
❹ 適用 をクリックします
❺ 認証画面（→P33）が表示されますので、本製品のユーザー名と新しく設定したパスワードを入力し、 OK をクリックします。
・［ホーム］が表示されます。

リモート管理の設定

WAN（インターネット）側から本製品の設定ユーティリティを利用できるようにします。

画面の表示 **［ホーム］で［詳細設定（上級者向け）］を選択し、左のメニューリストから［システム］→［リモート管理］を選択します。**

設定の手順

❶［ホストアドレス］に、WAN側からアクセスできるリモートコンピュータのIPアドレスを入力します。
❷［ポート］に、リモートコンピュータの開放するポート番号を入力します。
（初期値：8080）
❸［有効］をチェックします。
❹ 適用 をクリックします
❺ 他の項目の設定を続ける場合は 戻る を、変更した内容をすぐに保存する場合は 更新！ をクリックします。
※このあとは画面のメッセージに従ってください。

10 ステータス

［ホーム］→［機器のステータス］で、本製品に関するさまざまなステータス情報を確認することができます。

ステータス

●項目の説明

モデル	本製品のモデルタイプを表示します。
アップ時間	本製品の起動後の経過時間を表示します。電源を切ったり、再起動するとリセットされます。
ハードウェアバージョン	それぞれのバージョンを表示します。トラブルが発生した場合に、必要になることがあります。
ブートコードバージョン	
ランタイムコードバージョン	

インターネット接続

●項目の説明

項目	説明
使用中のIPプロトコル	現在、使用中のIPプロトコルを表示します。
IPアドレス	WAN（インターネット）側のIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、MACアドレスを、それぞれ表示します
サブネットマスク	
デフォルトゲートウェイ	
MACアドレス	
プライマリDNS	接続先のプライマリDNSを表示します。
セカンダリDNS	接続先のセカンダリDNSを表示します。

機器のステータス

●無線設定

項目	説明
モード	現在の通信モードを表示します。通信モードについては、無線LAN設定の「基本設定」をご覧ください。
SSID	現在使用中のSSIDを表示します。マルチSSIDを使用している場合は、ひとつめのSSIDが表示されます。
チャンネル	現在のチャンネルモードを表示します。
セキュリティ	現在使用中のセキュリティ設定を表示します。

●LAN設定

項目	説明
IPアドレス	本製品のLAN側のIPアドレスを表示します。
サブネットマスク	本製品のLAN側のサブネットネットマスクを表示します。
DHCPサーバ	本製品のDHCPサーバ機能が有効か無効かを表示します。
MACアドレス	本製品のLAN側のMACアドレスを表示します。

各種ログの表示

本製品には、システム、セキュリティ、無線アクセスの各ログを保存する機能があります。保存されたログは、[ホーム]→[機器のステータス]の各ログ画面を選ぶことで表示できます。ログはテキストファイルとして保存することもできます。

●各ボタンの機能

保存	ログをテキストファイルとして保存できます。このボタンをクリックすると、〈名前を付けて保存〉画面が表示されますので、保存先などを指定して、ログを保存します。
消去	現在、本製品上に保存されているログを、すべて消去します。
更新	表示中のログを最新の情報に更新します。

◆システムログ

◆セキュリティログ

◆無線アクセスログ

接続中のDHCPクライアント

●接続中のDHCPクライアント

IPアドレス	クライアントのIPアドレスを表示します。
MACアドレス	クライアントのMACアドレスを表示します。
制限時間(秒)	DHCPサーバより割り当てられたIPアドレスの制限時間を表示します。

●各ボタンの機能

更新	最新の情報に更新します。

パケット統計

パケット統計

無線LAN	送信パケット	613
	受信パケット	171
イーサネットLAN	送信パケット	753
	受信パケット	463
イーサネットWAN	送信パケット	1104
	受信パケット	0

更新

●パケット統計

無線LAN	本製品から見た無線LANにおける、パケット送信数と受信パケット数を表示します。
イーサネットLAN	本製品から見た有線LANにおける、パケット送信数と受信パケット数を表示します。
イーサネットWAN	本製品から見たWAN側に対する、パケット送信数と受信パケット数を表示します。

11 USB機器ステータス

本製品（無線ルータ）の設定ユーティリティには、本製品のUSBポートに接続されたUSB機器の情報を表示する〈USB機器ステータス〉画面があります。

［ホーム］で［USB機器管理設定］を選択します。

設定ユーティリティの表示方法

P28「設定ユーティリティを表示する」をお読みください。

USB機器ステータス

USB機器情報

デバイス名	ベンダ名	転送速度	接続ホスト	接続時間
USB Printer	EPSON	12Mbps	0.0.0.0	00:00:00
LHD USB Device	Logitec Corp.	480Mbps	0.0.0.0	00:00:00

デバイス名	本製品が認識しているUSB機器名です。
ベンダ名	USB機器のベンダ名です。
転送速度	USB機器の転送速度です。
接続ホスト	本製品のIPアドレスです。
接続時間	本製品とUSB機器が接続されている経過時間です。

12 表示ランプを消灯する

本製品のLEDランプを消灯して消費電力を抑える「節電モード」を選択できます。お部屋の照明を消したときなどに、LEDランプの点灯・点滅がわずらわしく感じる場合にも役立ちます。

電源（PWR）ランプのみ、節電モードでも点灯します。

設定の方法

❶ ［ホーム］にある［ランプ点灯］をクリックします。
※ボタン名が［ランプ省電力モード］と表示されている場合は、すでに節電モードになっています。
❷ ボタンが「ランプ点灯」→「ランプ省電力モード」に変化し、ボタンの上の丸いアイコンが、青色から白色に変わります。
❸ ランプが消灯していることを確認します。電源ランプだけは節電モード時でも点灯します。
❹ 設定ユーティリティを閉じます。

再度ランプを点灯するには、［ランプ省電力モード］ボタンをクリックしてください。ボタンが「ランプ省電力モード」→「ランプ点灯」に変化し、ボタンの上の丸いアイコンが、白色から青色に変わると、ランプが点灯します。

Chapter 4

USBポート活用 編

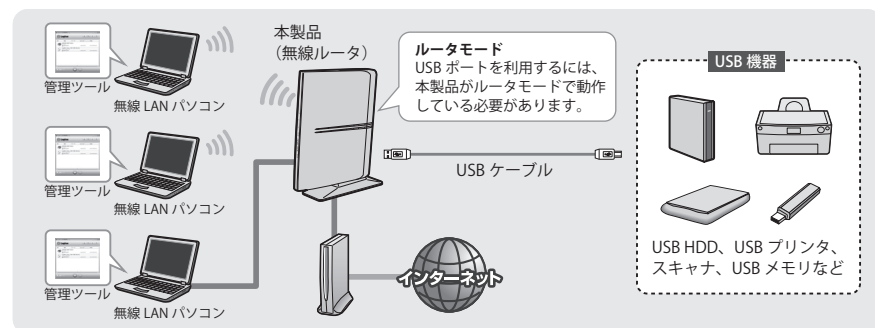
まず、ここをお読みください！

ここでは、本製品の背面にあるUSBポートの機能と、その使用方法を説明しています。USBポートを利用するのに必要な［USB機器管理ツール］のインストール方法および基本的な使用方法、困ったときの対処方法については、本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド［USBポート活用編］」をお読みください。

注意

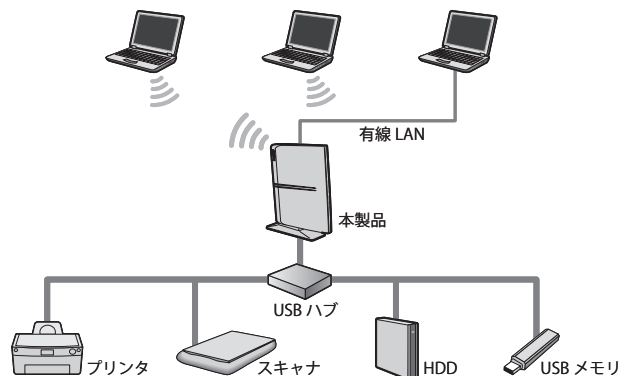
この機能はルータモードでのみご使用になれます。APモードではご使用になれません。

1 USBポートで何ができるのか

本製品の背面には「USBポート」が装備されています。付属のソフトウェア[USB機器管理ツール]をインストールすることで、プリンタやハードディスクなどのUSB機器を、ネットワーク上のパソコンで共有することができます。

●共有しているUSB機器は、ネットワーク上のいずれかのユーザーが使用することができます。二人以上のユーザーが同時に使用することはできません。
●いずれかのユーザーが使用しているUSB機器に接続するには、いったんUSB機器の使用を終了してもらう必要があります※。

※[USB機器管理ツール]には、USB機器を使用中のユーザーに、使用の終了を依頼する「USBデバイス切断リクエスト」があります（→P150「他の人が使用中のUSB機器を使用したいとき」）。

●USBハブを使うことで4台までのUSB機器を共有可能

別途、USBハブをご用意いただくことで、最大4台までのUSB機器を接続し、みんなで共有することができます。

使用できるUSB機器（最大4台まで）※1

・USBプリンタ（複合機含む）※2
・USB HDD ※3
・USBメモリリーダライタ
・USBスキャナ
・USBメモリ
・USBハブ

※1 記載のないUSB機器については使用できません。サポート対象外となります。また、記載のUSB機器についても、機器によっては正常に動作しない場合があります。掲載しているUSB機器のすべての動作を保証するものではありません。
※2 業務用レーザープリンタ等は使用できない場合があります。
※3 複数のUSB機器を接続している場合、通信速度が低下することがあります。

本製品のUSBポートを利用するにあたってのご注意

●USBポートを利用するには、本製品がルータモードで動作している必要があります。APモードでご使用の場合は、USBポートを利用することはできません。
動作モードについては、P28「2.本製品を接続する」をお読みください。

●バスパワーに対応したUSBハブをご使用の場合は、接続するUSB機器の消費電流の合計が500mA以下になるようにしてください。

※ご使用の環境条件によっては、消費電流の合計が500mA以下の場合でも、動作が不安定になったり、USB機器が認識されないことがあります。

●消費電流の大きなUSB機器を接続する場合は、セルフパワーに対応したUSBハブをご用意ください。

●[USB機器管理ツール]は、USB機器を共有して使用したいすべてのパソコンにインストールする必要があります。

●USBプリンタなどドライバのインストールが必要な場合は、[USB機器管理ツール]を使用する前に、USB機器をパソコンのUSBポートに直結した状態で、ドライバをインストールし、正常に動作することを確認しておいてください。

●本製品にUSB機器を接続後でも、ドライバのインストールは可能ですが、トラブルを避けるために、あらかじめパソコンとUSB機器を直結した状態で、正常に動作するように設定しておくことをお勧めします。

2 利用するための準備をする

本製品のUSBポートを利用するには、［USB機器管理ツール］のインストールや、接続するUSB機器のドライバのインストール、接続確認が必要です。

接続までの手順は、かんたんセットアップガイドをお読みください
接続までの作業手順は、本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド［USBポート活用編］」をお読みになることをお勧めします。

USB機器管理ツールをインストールする

インストール手順の詳細については、本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド［USBポート活用編］」のP2「STEP1：ツールをインストールしましょう」をお読みください。

本製品のUSBポートを利用して、USB機器を共有するには、USB機器を共有するすべてのパソコンに［USB機器管理ツール］をインストールする必要があります。

Windows版のインストール

インストールは、付属のCD-ROMにある「かんたんセットアップツール」の〈メインメニュー〉画面または、〈かんたんセットアップツール完了〉画面から実行できます。

◆メインメニュー画面

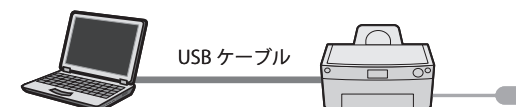
◆かんたんセットアップツール完了画面

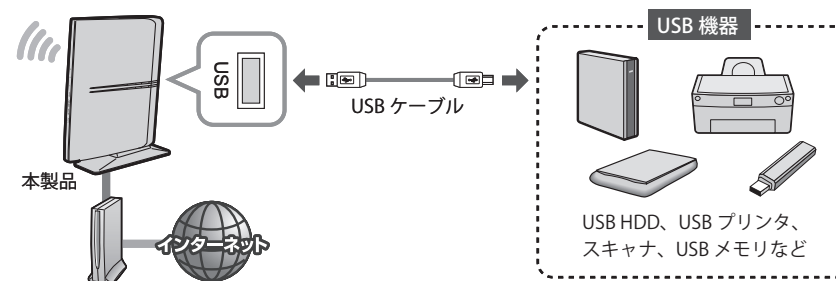
Mac版のインストール

❶ 付属のCD-ROMの内容を表示し、［Mac］フォルダににある「Mac_V100_090828.zip」をダブルクリックします（ファイル名は出荷時期により異なることがあります）。
❷ ［USBDeviceManager］フォルダを開き、「Cosetup」をダブルクリックします。
❸ インストーラが起動しますので実行します。

USB機器をつなぐ

［USB機器管理ツール］のインストールが終われば、本製品のUSBポートにUSB機器を接続して使用できるようにUSB機器をつなぎます。

1　パソコンのUSBポートにUSB機器をつなぎ動作チェックします。

・本製品のUSBポートにUSB機器をつなぐ前に、ご使用にあるパソコンのUSBポートとUSB機器を直接つないで、USB機器が正常に動作することを確認します。
・USBプリンタなど、ドライバが必要なUSB機器は、この時点で、パソコン側にドライバをインストールして、使用可能な状態にしておきます。
・本製品のUSBポートに接続するすべてのUSB機器を、各パソコンで正常に動作できるかチェックしておきます。

2　USB機器を共有するすべてのパソコンで、動作チェックが終われば、本製品のUSBポートにUSB機器をつなぎます。

この機能はルータモードでのみご使用になれます。APモードではご使用になれません。

2台以上のUSB機器を接続したい場合
本製品は、別途ご用意いただいたUSBハブを使うことで、最大4台のUSB機器を同時に使用することができます。バスパワー対応のUSBハブでご使用になる場合は、P141「本製品のUSBポートを利用するにあたってのご注意」をお読みください。

3　これですべての準備は完了です。次ページ「3.USB機器を利用する」へ進んでください。。

3 USB機器を利用する

ネットワークで接続された各パソコンでUSB機器を共有します。ここでは、Windows版を使って手順を説明しています。Mac版でも操作手順は基本的に同じです。

機器に接続する

［USB機器管理ツール］を使って、本製品につないだUSB機器と接続し、使用可能な状態にします。

1 パソコン、本製品（無線ルータ）、USB機器の電源がオンになっていることを確認します。

2 ［USB機器管理ツール］を開きます。

Windowsの場合

タスクトレイにある［USB機器管理ツール］のアイコン をクリックします。

・［USB機器管理ツール］のメイン画面が表示されます。

タスクトレイにアイコンが表示されない場合

OS起動時に［USB機器管理ツール］を起動させていない場合や、タスクトレイにアイコンが表示されない場合は、プログラムメニュー等から起動してから、タスクトレイのアイコンをクリックしてください。

Macの場合

Dock上にある をクリックします。

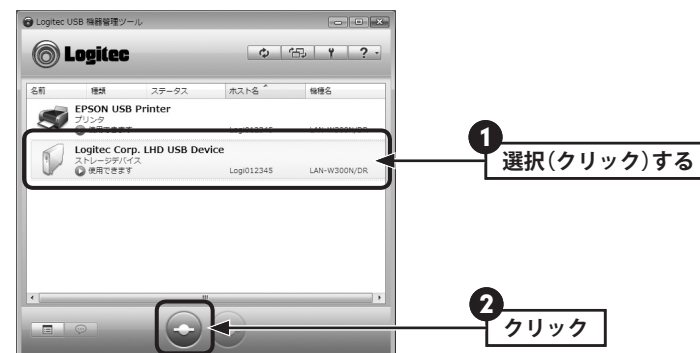
・見つからない場合は、［アプリケーション］フォルダ→［Logitec］フォルダにある［LogitecDeviceManager］をダブルクリックします。

Mac版ではじめて［USB機器管理ツール］を起動したとき

USB機器の接続条件を選択する画面が表示されます。条件を選択後、 OK ボタンをクリックします。

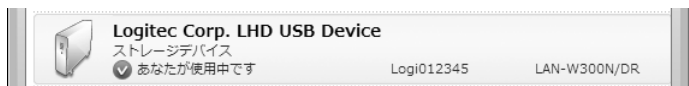
・ひとりでUSB機器を使用する場合
→「新しく検出したUSBデバイスを自動的に接続する」を選択します。

・みんなでUSB機器を共有する場合、どちらを選択したらよいかわからない場合
→「利用するUSBデバイスを選択して接続する」を選択します。

3 使用したいUSB機器を選択し、 をクリックします。

・「使用できます」と表示されたUSB機器のみ選択できます。
・リストのUSB機器名をダブルクリックする方法もあります。

●ステータスの内容

使用できます	［USB機器管理ツール］から接続することで、使用できるようになります。
あなたが使用中です	すでに接続済みで、使用中の状態です。
他の人が使用中です	共有する他の人が使用中です。 ［USB機器管理ツール］の機能を使って、相手のパソコンに使用の中止を依頼するメッセージを送ることができます。操作方法は、P150「他の人が使用中のUSB機器を使用したいとき」をお読みください。
USBデバイスが見つかりません	本製品からUSB機器が見つからない状態です。USB機器のケーブルがつながっているか、電源が入っているかを確認してください。
ネットワークエラーが発生しました	本製品からの応答がない状態です。以下のことを確認してください。 ・パソコンと本製品（無線ルータ）は接続できていますか。インターネットに接続するなどして確認してください。 ・USB機器は、正しくつながっていますか。 ・機器の電源が入っていますか。 これらが正常な場合は、パソコンを再起動してみてください。

4 **USB機器に接続し、リストの表示が「あなたが使用中です」に変わります。**

5 **これでUSB機器を使用することができます。**

●本製品につないだUSB機器がリストに表示されない場合

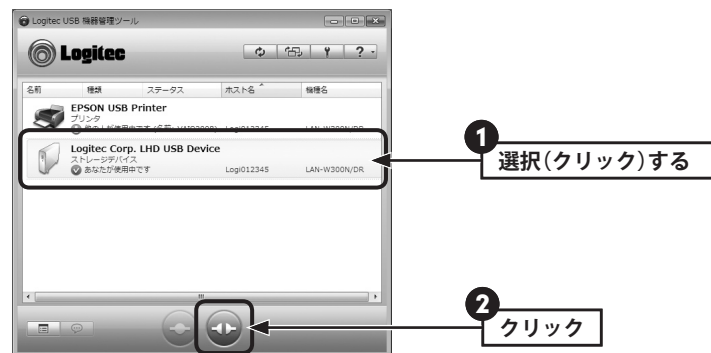
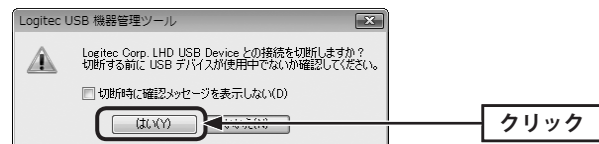
接続しているUSB機器が［USB機器管理ツール］のリストに表示されず、「ネットワーク上にUSBデバイスが見つかりません。」と表示された場合は、以下のことを確認してください。

①必要な機器のケーブルが正しく、つながれているか確認してください。
②本製品（無線ルータ）、USB機器など、すべての機器の電源が入っているかを確認してください。
③上記を確認しても、リスト上に認識されないUSB機器がある場合
・パソコンを起動したままの状態で、認識されないUSB機器のUSBケーブルをいったん抜いて、もう一度、差し込んでください。
・バスパワー対応のUSBハブを使って、複数のUSB機器をご使用の場合、電力不足が考えられます。セルフパワー対応のUSBハブをご使用になるか、接続するUSB機器の台数を減らしてください。

USB機器の接続を解除する

注意

接続を解除するときは以下の点にご注意ください
●プリンタの印刷中、ファイルの保存中などデータを送受信しているときは、接続を解除しないでください。ファイルを破損する恐れがあります。
●使用しているUSB機器に切断のための特別な手順がある場合は、その手順に従ってから、［USB機器管理ツール］の接続を解除してください。

1 **接続を解除するUSB機器を選択し、 をクリックします。**

2 **切断を確認するメッセージが表示されますので、 はい をクリックします。**

注意
切断する前に、データの送受信中でないことを確認してください本製品（無線ルータ）～USB機器のあいだでデータの送受信がないことを確認してから、 はい をクリックしてください。

3 **接続が解除され、リストの表示が「使用できます」に戻ります。**

USB HDD、USBメモリなどストレージ機器について、「安全な取り外し」に失敗した場合

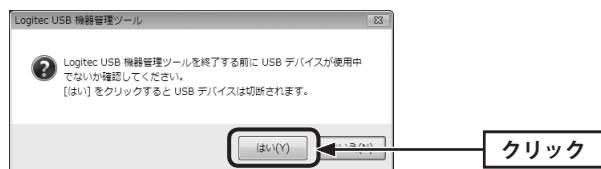
●Windowsにおいて OS標準の機能である「デバイスの安全な取り外し」に失敗した場合は、データが送受信中である可能性があります。［いいえ］をクリックして、もう一度使用状況を確認してください。

●接続しているUSB機器が［USB機器管理ツール］のリストに表示されず、「ネットワーク上にUSBデバイスが見つかりません。」と表示された場合は、以下のことを確認してください。
①必要な機器のケーブルが正しくつながれているか確認してください。
②本製品（無線ルータ）、USB機器など、すべての機器の電源が入っているかを確認してください。
③上記を確認しても、リストに表示されないUSB機器がある場合
・パソコンを起動したままの状態で、認識されないUSB機器のUSBケーブルをいったん抜いて、もう一度、差し込んでください。
・バスパワー対応のUSBハブを使って、複数のUSB機器をご使用の場合、電力不足が考えられます。セルフパワー対応のUSBハブをご使用になるか、接続するUSB機器の台数を減らしてください。

［USB機器管理ツール］を終了するには

終了する前に、リストに表示されている、すべてのUSB機器の接続が解除されていることを確認してください。

1　画面右上の［×］ボタンをクリックします。

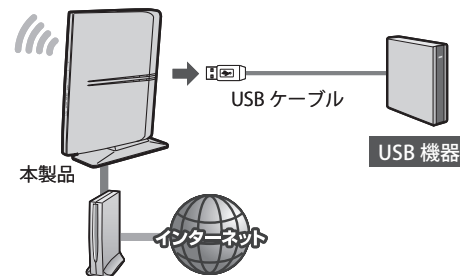
2　［はい］をクリックします。

・接続中の機器があった場合、接続を解除したうえで終了します。

USB機器を取り外す

USB機器は、ホットプラグに対応していますので、パソコンが起動し、USB機器の電源が入った状態でも、USB機器を取り外すことができます。この状態で、本製品またはUSBハブにつないだUSB機器を取り外したい場合は、以下の手順で取り外してください。

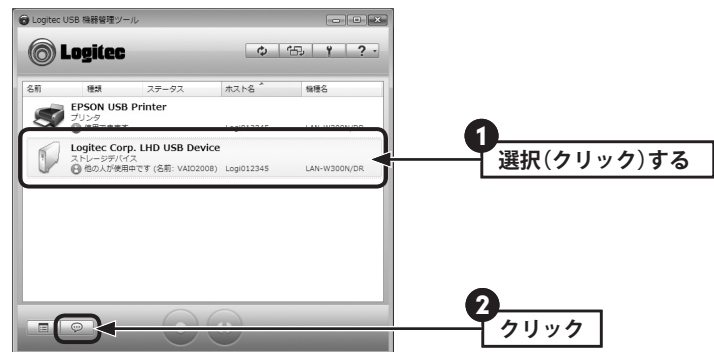
1　［USB機器リスト］で、取り外したいUSB機器のステータスが「使用できます」になっていることを確認します。

・リストで確認する替わりに、本製品のUSB/WPSランプが「消灯」状態であることが確認できれば、USB機器を取り外してもかまいません。
・「あなたが使用中です」「他の人が使用中です」と表示されている場合は、使用中の利用者が接続を解除するようにしてください。

2　確認ができたら、USB機器を本製品またはUSBハブのUSBポートから外します。

・USB機器に電源がある場合は、先に電源をオフにしてから外してください。

他の人が使用中のUSB機器を使用したいとき

他の人が使用中のUSB機器を使用したいときは、その相手にメッセージを送って、使用を終了してもらうよう依頼することができる「USBデバイス切断リクエスト」機能があります。

1 **接続したいUSB機器を選択し、［ ］をクリックします。**

2 **接続中の相手にメッセージが届きます。［はい］をクリックすると接続を解除します。**

◆切断を依頼した側の画面

◆切断を依頼された側の画面

●切断を依頼された側は

①USB機器との接続を解除してよい場合は、［はい］をクリックします。
②USB機器との接続が解除され、相手がUSB機器を使用できるようになります。

継続して使用したい場合は・・・

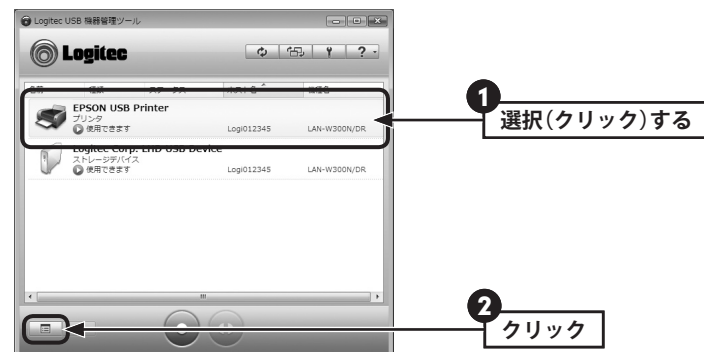
［いいえ］をクリックします。依頼した側には、「USB機器を継続して利用する」ことを伝えるメッセージが表示されます。

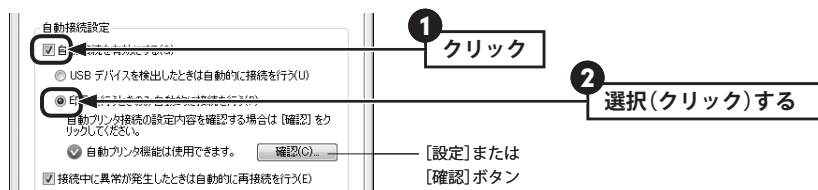
3 **切断を依頼した側のリストのステータスが［あなたが使用中です］に変わり、印刷できるようになります。**

ちょっと便利な使い方　プリンタの自動接続設定

「プリンタの自動接続設定」をすると、本製品のUSBポートにつないだプリンタから印刷する場合、接続操作をしなくても、自動的にUSBプリンタに接続し、印刷を実行することができます。

注意
USBプリンタのドライバ等のインストールを完了していますか？
あらかじめ、パソコンとUSBプリンタを直結した状態で、ドライバ等のインストールは完了しておいてください（P143「USB機器をつなぐ」の手順 1 参考）。

1 **使用するプリンタをリストから選択し、［ ］をクリックします。**

2【オプション】タブを選択します。

3［自動接続を有効にする］をチェックし、［印刷を行うときのみ自動的に接続を行う］を選択します。

設定 ボタンと 確認 ボタン

● 設定 ボタンが表示されている場合は、クリックして、プリンタが使用できるか確認してください。
● 確認 ボタンが表示されている場合、このボタンをクリックすると、自動接続設定をしているプリンタの情報が表示されます。詳しくはPDF版「ユーザーズマニュアル」をお読みください。

4 OK をクリックします。

・これでプリンタの自動接続設定は完了です。
・印刷を実行すると自動的にUSBプリンタと接続され、印刷できるようになります。

他の人が印刷中に、印刷を実行した場合

●相手が「プリンタの自動接続機能」を使用している場合
→相手の接続が自動的に解除されたあと、印刷を開始します。
●相手が「プリンタの自動接続機能」を使用していない場合
→相手が接続を手動で解除したあと印刷を開始します。

4 画面のリファレンス

メイン画面

メイン画面の機能について説明します。メイン画面のリスト表示には、「USB機器リスト（USBデバイスリスト）（→P154）」と「デバイスサーバリスト（→P156）」があり、 をクリックすることで切り替えることができます。起動時は常に「USB機器リスト」が表示されます。また、メイン画面には、［USB機器管理ツール］を使用するための各種ボタンが装備されています（→P157）。

◆メイン画面（USB機器リスト）

USB機器や本製品が見つからないとき

［USB機器管理ツール］がUSB機器や本製品が見つけられないときは、以下のようなメッセージを表示します。

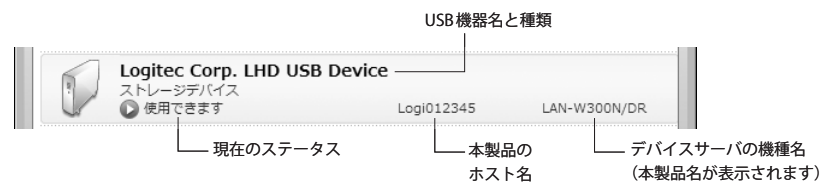
ネットワーク上にデバイスサーバが見つかりません。
デバイスサーバが正しく設置されているか確認してください。
ネットワーク上に本製品を見つけることができない場合に表示されます。電源が入っているか、ケーブルが正しく接続されているかを確認してください。

ネットワーク上にUSBデバイスが見つかりません。
USB機器がデバイスサーバに正しく取り付けられているか確認してください。
ネットワーク上にUSB機器を見つけることができない場合に表示されます。電源が入っているか、ケーブルが正しく接続されているかを確認してください。また、バスパワーに対応したUSBハブをご使用の場合は、接続するUSB機器の消費電流の合計が500mA以下になるようにしてください。消費電流の大きなUSB機器を接続する場合は、セルフパワーに対応したUSBハブをご用意ください。

USB機器リスト（USBデバイスリスト）

電源が入った状態の本製品につながっているUSB機器をリストで表示します。USBハブを使用して複数のUSB機器をつないでいる場合は、すべてのUSB機器がリストに表示されます。リストの各USB機器には、接続状況などの簡単なステータスが表示されます。

USB機器の詳細な情報を知るには

リストのUSB機器を選択し、 をクリックすると、そのUSB機器の詳細なプロパティ情報を見ることができます。

◆USB機器の種類

マルチファンクションデバイス	プリンタを含む複合機、マルチファンクション機器です。
プリンタ	印刷機能だけを持つシングルファンクションのプリンタです。
イメージング デバイス	スキャナなどのイメージング機器です。
ストレージ デバイス	USB HDD、USBメモリなどのストレージ機器です。
その他のUSBデバイス	上記以外のUSB機器です。

※上記以外のアイコンと機器名が表示されることがありますが、P141「使用できるUSB機器」以外のUSB機器については、本製品ではサポート対象外となります。

◆ステータスの内容

使用できます	［USB機器管理ツール］から接続することで、使用できるようになります。
あなたが使用中です	すでに接続済みで、使用中の状態です。
他の人が使用中です	共有する他の人が使用中です。 ［USB機器管理ツール］の機能を使って、相手のパソコンに使用の中止を依頼するメッセージを送ることができます。操作方法は、P150「他の人が使用中のUSB機器を使用したいとき」をお読みください。
ステータスを取得中です	USB機器のステータスを取得中です。取得が完了するまで、しばらくお待ちください。
USBデバイスが見つかりません	本製品がUSB機器を見つけることができない状態です。
ネットワークエラーが発生しました	本製品から応答がない状態です。

デバイスサーバリスト

［USB 機器管理ツール］が管理している本製品と、本製品につながっているUSB 機器をリストに表示します。本製品では、本製品名のみが表示されます。

	有線LAN で動作しているデバイスサーバ（本製品）です。正常に動作しています。
	ネットワークエラーが発生しているか、USB ポートの電力が不足しています。USB バスパワーで使用する場合、USB 機器の合計消費電流は500mA 以下である必要があります。エラーの原因を確認するには、以下の手順でお調べください。 ①消費電流の少ないUSB 機器を1 台だけを残し、他のUSB 機器は本製品から外します。この状態でエラーが解消された場合は電力不足です。USB 機器の接続台数を減らすか、セルフパワーモードのUSB ハブをご使用ください。 ②上記を試してもエラーが解消されない場合、ネットワークエラーの可能性があります。ネットワークケーブルやネットワーク設定を確認してみてください。
	ステータス情報を取得中です。取得が完了するまで、しばらくお待ちください。

各ボタンの機能

	リストを最新の状態に更新します。
	USB 機器の接続リストと、無線ルータの接続リストを切り替えて表示します。本製品（無線ルータ）では、無線ルータの接続リストについては、LAN-WH300N/DR またはLAN-W300N/DR が1 台表示されるだけです。
	オプション設定画面を表示します（→P159）。
?	Logitec ホームページへのアクセス、またはUSB 機器管理ツールのバージョンを表示することができます。
	リストで選択したUSB 機器のプロパティ画面を表示します（→P162）。
	「他の人が使用中です」状態のUSB 機器を選択した場合に、使用中の相手に接続の解除を依頼するメッセージを表示します。
	選択したUSB 機器に接続します。
	選択した使用中のUSB 機器との接続を解除します。

カラムについて

［USB機器管理ツール］では、カラムを移動・変更するなどの編集が可能です。

●USB機器の表示順序の並び替え
各カラムの項目名をクリックすることで、リストに表示されているUSB機器を昇順または降順で並び替えることができます。

●カラムの移動
カラムの項目名をドラッグ＆ドロップすることで、項目の位置を並び替えることができます。〈オプション〉画面の【表示】タブでも並び替えることができます。
ただし、「名前」「種類」「ステータス」は、位置を移動することはできません。

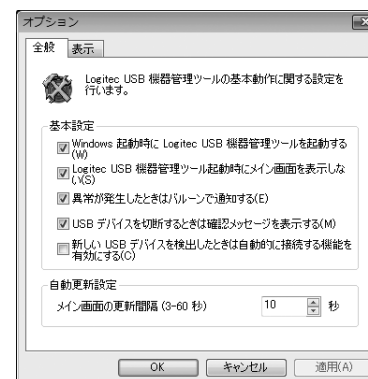
●カラムの表示/非表示
カラムの表示/非表示を選択できます。〈オプション〉画面の【表示】タブで選択できます（→P160）。また、Windows版は、カラムの項目名にカーソルをあわせて、右クリックすると表示されるメニューでも選択できます。チェック状態なら表示、チェックを外すと非表示になります。ただし、「名前」「種類」「ステータス」は、非表示にすることはできません。

●カラム幅の調整
カラムの境界をドラッグすることで、幅を調整することができます。〈オプション〉画面の【表示】タブでも幅を指定することができます。
ただし、「名前」と「種類」は、幅を変更することができません。

オプション設定画面

をクリックすると、［USB機器管理ツール］の各種設定および「USB機器リスト」におけるリストの表示内容をカスタマイズできます。Windows版とMac版で一部の項目が異なります。

全般タブ

［USB機器管理ツール］の基本的な機能を設定できます。

●Windows（Macintosh）起動時にLogitec USB機器管理ツールを起動する
OSを起動したときに、［USB機器管理ツール］も起動します。初期値は「オン」です。

●Logitec USB機器管理ツール起動時にメイン画面を表示しない
［USB機器管理ツール］を起動したときに、メイン画面を表示せず、最小化の状態で起動します。Windowsでは、タスクトレイに アイコンが表示されます。Macでは、Dockに アイコンが表示されます。初期値は「オン」です。

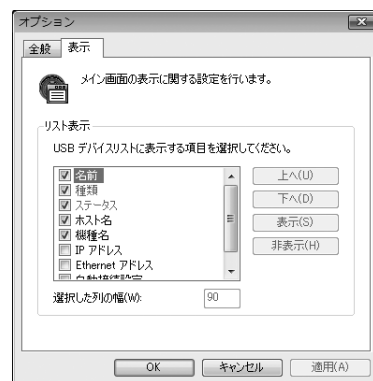
●異常が発生したときはバルーンで通知する
本製品で過電流が発生したときや、接続中のUSB機器に対して不正な切断がおこなわれたときに、利用者にバルーン（吹き出し）で通知します。初期値は「オン」です。

●新しいUSBデバイスを検出したときは自動的に接続する機能を有効にする
新しくUSB機器を検出したときは、自動的に接続します。この項目の既定値は、Windows版ではインストール時に〈自動接続の既定値〉画面で設定された値が反映されます。Mac版では〈自動接続設定〉画面で設定された値が反映されます。

●メイン画面の更新間隔

メイン画面の「USB機器リスト」を最新情報に更新する間隔を指定します。初期値は、「10秒」です。

表示タブ

「USB機器リスト」のカラムおよび表示に関する設定をします。Windows版では、「USB機器リスト」のカラム上で表示したメニューの[列の選択…]を選択した場合にも表示されます。

名前	USB機器の名称を表示します。初期値は「ON」です。
種類	USB機器の種類を表示します。初期値は「ON」です。
ステータス	USB機器のステータスを表示します。初期値は「ON」です。
ホスト名	本製品のホスト名を表示します。初期値は「ON」です。
IPアドレス	本製品のIPアドレスを表示します。初期値は「OFF」です。
Ethernetアドレス	本製品のEthernetアドレスを表示します。初期値は「OFF」です。
機種名	本製品の機種名を表示します。初期値は「ON」です。
自動接続設定	USB機器のプロパティ（→P162）の【オプション設定】タブにある「自動接続設定」の設定状態を表示します。初期値は「OFF」です。
上へボタン	選択したカラムの項目名を、ひとつ前へ移動します。
下へボタン	選択したカラムの項目名を、ひとつ後へ移動します。
表示ボタン	選択したカラムの項目名を表示します。□をチェック（ON）にするのと同じ操作です。
非表示ボタン	選択したカラムの項目名を非表示にします。□をチェックを外す（OFF）にするのと同じ操作です。

●選択した列の幅について

選択した列の幅を、1～999の範囲で自由に設定できます。また、「USB機器リスト」上のカラムの境界をドラッグすることで999以上に引き伸ばすこともできます。その場合は、引き伸ばされたカラムの幅が表示されます。

●項目の表示および移動についての制限事項

・「名前」と「種類」は、移動、非表示、列幅の変更ができません。
・「ステータス」は移動、非表示の変更ができません。

プロパティ画面

をクリックすると、選択中のUSB機器について、詳細な設定ができます。

全般タブ

選択したUSB機器の詳細な情報を表示します。

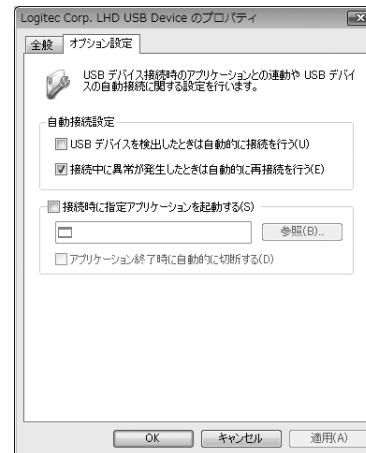
●名前
「USB機器リスト」に表示するUSB機器の名前です。初期値は本製品が認識しているUSB機器名ですが、利用者が編集することもできます。半角英数字で64文字まで入力できます。

●詳細情報

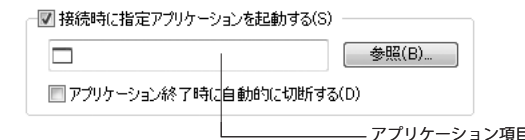
USBデバイス名	本製品が認識しているUSB機器名です。
転送速度	USB機器の転送速度です。
機種名	本製品の機種名です。
ホスト名	本製品のホスト名です。
IPアドレス	本製品のIPアドレスです。
Ethernetアドレス	本製品のEthernetアドレスです。

●デバイスサーバ情報
本製品（無線ルータ）のWeb版設定ユーティリティを表示します。設定ユーティリティのログイン画面が表示されますので、設定ユーティリティへのログインの手順は、P32「設定ユーティリティを表示する」の手順 4 からお読みください。

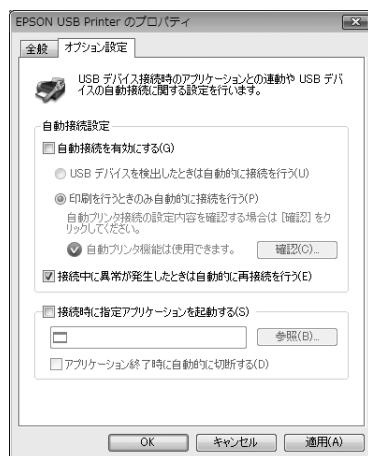
オプションタブ（プリンタ以外）　※プリンタの場合は次ページ

選択したUSB機器の接続と切断に関する設定ができます。ここでは、プリンタ以外のUSB機器を選択した場合に表示される画面を説明しています。

●USBデバイスを検出したときは自動的に接続を行う
［USB機器管理ツール］が、このUSB機器を検出したときは自動的に接続します。

●接続中に異常が発生したときは自動的に再接続を行う
このUSB機器と接続しているときに不正な切断が発生し、いったん接続が解除されたあと、再度このUSB機器を見つけたときは自動的に再接続します。初期値は「ON」です。

●接続時に指定アプリケーションを起動する
このUSB機器に接続したときに、ここで指定しておいたアプリケーションを自動的に起動します。「アプリケーション項目」に、起動したいアプリケーションの起動プログラムを登録します。

●アプリケーション終了時に自動的に切断する
指定したアプリケーションが終了したときに自動的に切断を行います。

オプションタブ（プリンタの場合）　※他のUSB機器の場合は前ページ

選択したUSBプリンタの接続と切断に関する設定ができます。プリンタ以外のUSB機器のオプションタブについては、前ページをご覧ください。

●自動接続を有効にする
このUSBプリンタを見つけた場合に自動的に接続します。どのように接続するかは、このあとの項目で設定します。

●USBデバイスを検出したときは自動的に接続を行う
［USB機器管理ツール］が、このプリンタを検出したときは自動的に接続します。

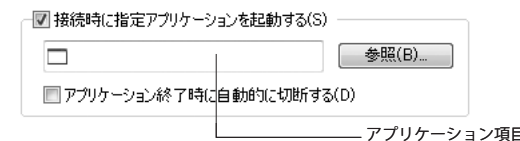
●印刷を行うときのみ自動的に接続を行う
アプリケーション等から印刷（プリント）を実行すると、自動的にプリンタに接続し、印刷を実行します。印刷を終了すると、自動的に接続を解除します。

設定 ボタンと 確認 ボタン

◆ 設定 ボタン
［USB機器管理ツール］を使ってUSBプリンタに接続したことがない場合は、設定 が表示されます。その場合は 設定 をクリックします。メッセージが表示されますので、ドライバ等のインストールが終わっていれば、OK をクリックします。ボタンが 確認 に変わります。
※ドライバ等をインストールしていない場合は、プリンタの説明書を参考にドライバをインストールしてください。

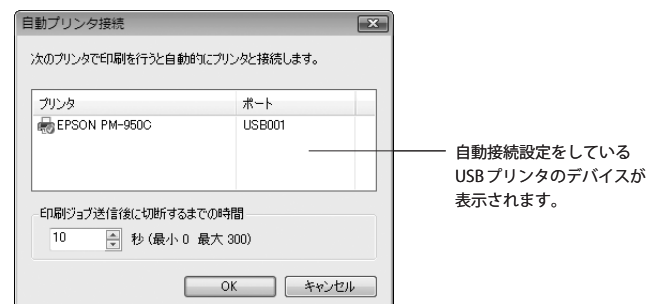
◆ 確認 ボタン
［USB機器管理ツール］を使ってUSBプリンタに接続したことがある場合に表示されます。このボタンをクリックすると、自動接続設定をしているプリンタの情報が表示されます。

●接続中に異常が発生したときは自動的に再接続を行う
このプリンタと接続しているときに不正な切断が発生し、いったん接続が解除されたあと、再度このプリンタを検出したときは自動的に再接続します。初期値は「ON」です。

●接続時に指定アプリケーションを起動する
このUSB機器に接続したときに、ここで指定しておいたアプリケーションを自動的に起動します。「アプリケーション項目」に、起動したいアプリケーションの起動プログラムを登録します。

●アプリケーション終了時に自動的に切断する
指定したアプリケーションが終了したときに自動的に切断を行います。

自動プリンタ接続画面について

USB プリンタのプロパティのオプションタブにある［確認］ボタンをクリックすると、〈自動プリンタ接続〉画面が表示されます。【オプション設定】タブの「自動接続設定」を有効にした場合に使用できます。

自動接続設定をしている USB プリンタのデバイスが表示されます。

●印刷ジョブ送信後に切断するまでの時間

印刷ジョブを送信してから何秒で、USB プリンタの接続を解除するのかを設定します。0〜300 秒まで 1 秒単位で設定できます。初期値は 10 秒です。
印刷が終わらないうちに接続が解除されてしまう場合は、時間を長く設定してください。

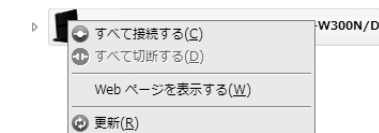
自動プリンタ接続機能の制限事項

ご使用の USB プリンタによっては、プリンタドライバの仕様により、正常に動作しない場合があります。

- 印刷ジョブを送る前に、プリンタとの接続状態を確認するようなプリンタドライバでは、印刷が実行されない場合があります。
- プリンタの接続状況を常に監視し、通信エラーを表示するプリンタドライバでは、プリンタドライバからのオフラインの表示を手動で解除しなければ、印刷できないことがあります。

コンテキストメニュー

［USB 機器管理ツール］のさまざまな機能は、マウスを右クリックするなどして表示される「コンテキストメニュー」からも実行できます。ここではおもなコンテキストメニューを説明します。

●〈デバイスサーバ〉画面の本製品名を右クリックした場合

すべて接続する※	本製品（無線ルータ）に認識されているすべての USB 機器に接続します。
すべて切断する※	現在、接続中（使用中）の USB 機器との接続をすべて解除します。
Webページを表示する	インターネットに接続できる環境であれば、ロジテック・ホームページを表示します。
更新	接続状況をチェックし、リストの表示内容を更新します。

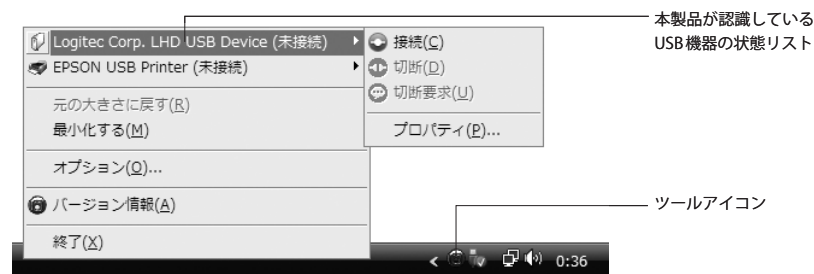
※ Windows 版のみの機能

●〈USB デバイス〉画面でリストの USB 機器を右クリックした場合

接続	選択した USB 機器に接続します。
切断	選択した USB 機器の接続を解除します。
切断要求	「他の人が使用中」の USB 機器について、現在の利用者に接続の解除を依頼するメッセージを送信します（→P150）。
プロパティ	選択した USB 機器の〈プロパティ〉画面を表示します（→P162）。
更新	接続状況をチェックし、リストの表示内容を更新します。

●〈USBデバイス〉画面でカラムの項目を右クリックした場合（Windows版のみの機能）

項目の表示/非表示を選択できます。カラムの項目にカーソルをあわせて、右クリックするとメニューが表示されます。チェック状態なら表示、チェックを外すと非表示になります。〈オプション〉画面の【表示】タブでも選択できます（→P160）。
ただし、「名前」「種類」「ステータス」は、非表示にすることはできません。

●タスクトレイのツールアイコンを右クリックした場合（Windows版のみの機能）

USB機器のリストと状態	本製品が認識しているUSB機器の状態を表示します。USB機器を選択するとさらに右側にメニューが表示されます。
接続	選択したUSB機器に接続します。
切断	選択したUSB機器の接続を解除します。
切断要求	「他の人が使用中」のUSB機器について、現在の利用者に接続の解除を依頼するメッセージを送信します（→P150）。
プロパティ	選択したUSB機器の〈プロパティ〉画面を表示します（→P162）。
元の大きさに戻す	最小化しているメイン画面を開いて表示します。
最小化	デスクトップ画面に表示されているメイン画面を最小化します。
オプション	〈オプション〉画面を表示します（→P159）。
バージョン情報	［USB機器管理ツール］のバージョン情報を表示します（→P170）。
終了	［USB機器管理ツール］を終了します。終了を確認する画面が表示されますので、はい をクリックして終了します。

●Dockのアイコンを［Control］＋クリックした場合（Mac版のみの機能）

USB機器のリストと状態	本製品が認識しているUSB機器の状態を表示します。USB機器を選択するとさらに右側にメニューが表示されます。
接続	選択したUSB機器に接続します。
切断	選択したUSB機器の接続を解除します。
切断要求	「他の人が使用中」のUSB機器について、現在の利用者に接続の解除を依頼するメッセージを送信します（→P150）。
プロパティ	選択したUSB機器の〈プロパティ〉画面を表示します（→P162）。
オプション	〈オプション〉画面を表示します（→P159）。
Logitec USB機器管理ツールについて	［USB機器管理ツール］のバージョン情報が表示されます（→P170）。

※「Dockから取り除く」以降の項目はOS標準の機能です。

ヘルプ ボタン

[?] をクリックすると、メニューが表示されます。

●Logitec ホームページ
インターネットに接続できる環境であれば、ロジテック・ホームページのトップページを表示します。

●バージョン情報
［USB機器管理ツール］のバージョン情報を表示します。アップデートの際や、サポートへの問い合わせの際にご確認ください。

5 ツールをアンインストールする

本製品（無線ルータ）の設定ユーティリティには、本製品のUSBポートに接続されたUSB機器の情報を表示する〈USB機器ステータス〉画面があります。

Windows版のアンインストール

コントロールパネルにある「プログラムのアンインストール（Windows Vistaの場合）」や「プログラムの追加と削除（Windows XPの場合）」から、［USB機器管理ツール］をアンインストールすることができます。［USB機器管理ツール］をアンインストールすると、そのパソコンからは、本製品につながれたUSB機器を使用できなくなります。

1 ［USB機器管理ツール］が起動中の場合は終了します。

・タスクトレイに アイコンがあればクリックし、メイン画面右上の [X] をクリックしてツールを終了させせます。

2 ［スタート］→［コントロールパネル］→［プログラムのアンインストール］または［プログラムの追加と削除］をクリックします。

・プログラムのアンインストール→Windows Vistaの場合
・プログラムの追加と削除→Windows XPの場合

3 リストに表示された［Logitec USB機器管理ツール］を選択し、アンインストールを実行します。

・Windows Vistaの場合→ [アンインストール] をクリックします。
・Windows XPの場合→ [削除] をクリックします。

Windows Vistaの場合
〈ユーザー アカウント制御〉画面が表示されますので、[続行] をクリックします。

4 アンインストールの実行を確認する画面が表示されますので、[はい] をクリックします。

・アンインストールが実行されます。

5 **アンインストールが完了したことを知らせるメッセージが表示されますので、 完了 をクリックします。**

・これで［USB機器管理ツール］は、アンインストールされました。

Mac版のアンインストール

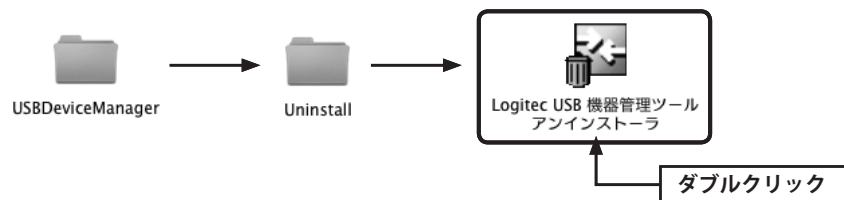
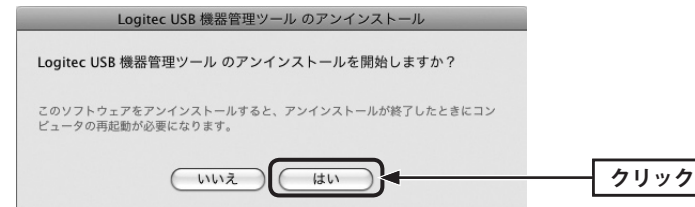
1 **［USB機器管理ツール］が起動中の場合は終了します。**

・Dock上にある をクリックします。
・［Logitec USB機器管理ツール］→［Logitec USB機器管理ツールを終了］を選択します。

2 **付属のCD-ROMをドライブにセットします。CD-ROMの内容を開き、［Mac］フォルダにある「MAC_V100_090828.zip」をダブルクリックします。**

※ファイル名は出荷時期により異なることがあります。

インストール時の［Mac］フォルダが残っている場合
CD-ROMを使用する必要はありません。［Mac］フォルダを開き、手順 **3** へ進みます。

3 **［USBDeviceManger］→［Uninstall］フォルダを開き、［Logitec USB管理ツール アンインストーラ］をダブルクリックします。**

4 **はい をクリックします。**

・アンインストールを開始します。

「名前」と「パスワード」の入力画面が表示された場合
❶現在ログイン中のアカウントの名前とパスワードを入力します。
❷インストール後の再起動に関するメッセージが表示されたときは、 インストールを続ける をクリックします。

5 **アンインストールが完了したことを知らせるメッセージが表示されますので、 再起動 をクリックします。**

・これで［USB機器管理ツール］は、アンインストールされました。

6 USB機器ステータス

本製品（無線ルータ）の設定ユーティリティには、本製品のUSBポートに接続されたUSB機器の情報を表示する〈USB機器ステータス〉画面があります。

［ホーム］で［USB機器管理設定］を選択します。

設定ユーティリティの表示方法
P32「設定ユーティリティを表示する」をお読みください。

USB機器ステータス

USB機器情報

デバイス名	ベンダ名	転送速度	接続ホスト	接続時間
USB Printer	EPSON	12Mbps	0.0.0.0	00:00:00
LHD USB Device	Logitec Corp.	480Mbps	0.0.0.0	00:00:00

デバイス名	本製品が認識しているUSB機器名です。
ベンダ名	USB機器のベンダ名です。
転送速度	USB機器の転送速度です。
接続ホスト	本製品のIPアドレスです。
接続時間	本製品とUSB機器が接続されている経過時間です。

Appendix

付録編

1 ネットワーク設定マニュアルの読み方

本製品に付属のCD-ROMの中にはOSごとのネットワーク設定の方法について説明したPDF版「ネットワーク設定マニュアル」を収録しています。

●マニュアルの概要

このマニュアルは、ネットワークの基本的なことを説明した「基礎知識編」とOSごとのネットワーク設定の方法を説明した「各OS編」に分かれています。必要なファイルだけをA4サイズの用紙に印刷してご利用いただくと便利です。
なお、カラー対応になっていますのでカラープリンタで印刷していただくと、より分かりやすくなります。
ネットワーク設定マニュアルは有線LANでの説明になっていますが、無線LANでもネットワーク設定の方法は同じです。

●利用方法

①付属のCD-ROMをドライブに入れ、セットアップメニューを表示します。
②セットアップメニューの「FAQ」をクリックし、FAQ（Logitecサポート情報）を表示します。
③FAQトップページの一番下に「ネットワーク設定マニュアル」のリンクがありますので、クリックして説明をお読みください。
マイコンピュータなどでCD-ROMの内容を表示し、「manual」フォルダに収録されているファイルを直接ダブルクリックしてもご覧いただけます。

●「manual」フォルダの内容

「manual」フォルダには、本製品のマニュアルも収録されています。ネットワーク設定マニュアルのファイルは次のとおりです。

・ネットワーク設定マニュアルの利用法（.PDF）
・1-基礎知識編（.PDF）
・2-Windows_XP編（.PDF）
・3-Windows_ME_98編（.PDF）
・4-Windows_2000編（.PDF）
・5-Windows_Vista編（.PDF）

●Adobe Acrobat Readerをお持ちでない場合

「ネットワーク設定マニュアル」をお読みになるには、Acrobat（Adobe）Readerが必要です。お持ちでない場合は付属のCD-ROMからインストールしてください。

①マイコンピュータなどから付属のCD-ROMの内容を表示します。
②「acrobat_reader」フォルダがありますので、その内容を表示します。
③フォルダ内のプログラムアイコンをダブルクリックします。
④画面のメッセージに従ってインストールしてください。

2 フレッツ・スクウェア使用時の設定

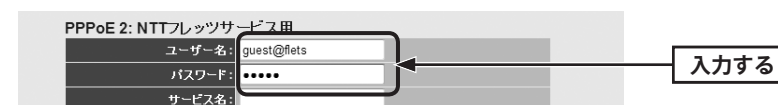
本製品でNTT東日本、NTT西日本の「フレッツ・スクウェア」サービスを利用する場合の設定手順を説明します。このマニュアルのP51「PPPoEの設定」や、NTT東日本またはNTT西日本のホームページにある説明もご参照ください。

ここでは、通常のインターネット接続で使用するアカウントを「PPPoE1」、フレッツ・スクウェアで使用するアカウントを「PPPoE2」に登録する例を説明します。

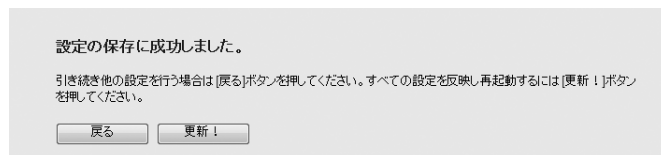
1 **設定ユーティリティの「WAN」を選択し、画面左側のメニューにある［PPPoE］をクリックします（→P51「PPPoEの設定」）。**

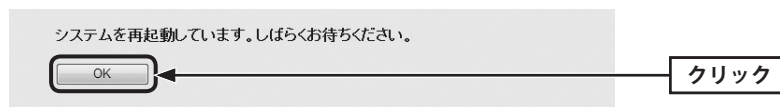
2 **「PPPoE接続方式」で［PPPoEマルチセッション］を選択します。画面が2つのアカウントを登録可能な画面に切り替わります。**

3 **「PPPoE1」に、通常のインターネット接続で使用するアカウント（ユーザー名とパスワード）を登録します。**

4 **引き続き「PPPoE2」に、フレッツ・スクウェアで使用するアカウントを登録します。**

NTT東日本	ユーザー名：guest@flets	パスワード：guest
NTT西日本	ユーザー名：guest	パスワード：flets

5 すべての設定が終われば、適用 をクリックします。

6「設定の保存に成功しました。」と表示されます。

●他の設定を続ける場合→ 戻る をクリックします。引き続き他の項目を設定します。
●変更した設定を保存して有効にする場合→ 更新！ をクリックし、手順 7 へ進みます。

7「システムを再起動しています。しばらくお待ちください。」と表示されます。
OK にカウントが表示されます。カウントが0になり、ボタンが有効になれば OK をクリックします。

8 ブラウザをいったん閉じます。フレッツ・スクウェアにアクセスするには、Webブラウザのアドレス入力欄に、「http://www.flets/」と入力し、ホームページに接続します。

3 こんなときは

本製品に付属の紙版マニュアル「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド[補足編]」のP4「こんなときには」および「無線ルータ版：かんたんセットアップガイド[USBポート活用編]」のP4「こんなときには」もご参照ください。

無線LAN関係のトラブル

添付CD-ROMのセットアップメニューから閲覧できる「FAQ」もご参照ください。

ネットワークの設定について
ネットワーク設定やIPアドレスを手動で割り当てる方法については、付属のCD-ROMにあるPDF版「ネットワーク設定マニュアル」に詳しい説明がありますので参考にしてください。「ネットワーク設定マニュアル」の使い方についてはP176「1. ネットワーク設定マニュアルの読み方」をお読みください。

●無線LANがつながらない。

①ネットワーク設定で実際のネットワーク環境に応じたプロトコル、サービスなどの設定をしていますか？　プロトコル（TCP/IPなど）、クライアント（Microsoft Networkクライアントなど）、サービス（Microsoft Network共有サービスなど）を環境に応じて設定する必要があります。

②ルータなどのDHCPサーバ機能を使用せずにインターネットプロトコル「TCP/IP」を利用する場合は、各パソコンに手動でIPアドレスを割り当てる必要があります。手順については、「ネットワーク設定マニュアル」に詳しい説明がありますので参考にしてください（→P176）。

◆CATVインターネットなどでは、回線事業者からIPアドレスを指定される場合があります。その場合は指示に従ってください。

③本製品のセキュリティ設定やアクセスポイントのMACアドレスフィルタリング設定は正しいですか？　セキュリティ設定は、無線LANネットワーク上にあるすべての機器で同じ設定にする必要があります。また、MACアドレスフィルタリングを設定していると、設定条件によっては無線LANに接続できない場合があります。

●セキュリティ機能を設定後に無線LANがつながらない。

①セキュリティ設定は、同じ無線LANネットワーク上にあるすべての機器で同じ設定になっている必要があります。設定が少しでも異なる機器はネットワークに接続することができません。

②各セキュリティ機能で使用するパスワードや暗号などの文字列は大文字と小文字が区別されたりします。また、意味のない文字列は入力ミスが発生しやすいので特に注意して確認してください。

◆セキュリティ設定でのトラブルのほとんどがスペルミスや設定ミスですのでよく確認してください。

③設定を変更した直後や設定が正しい場合は、アクセスポイントを含め、すべての機器の電源を入れ直してから接続してみてください。

●WPSがつながらない。

①USB/WPSランプが速く点滅している場合は、エラーが発生している可能性があります。もう一度初めからやりなおしてください。繰り返し接続に失敗するようであれば、他の接続方法を試してみてください。

②入力したPINコードが誤っていることがあります。再度PINコードを自動生成して接続してください。繰り返し接続に失敗するようであれば､他の接続方法を試してみてください。

共通のトラブル

●インターネットに接続できない。

①TCP/IPプロトコルが正しく設定されているかを確認してください。
〈ネットワーク〉画面でTCP/IPプロトコルが設定されているかを調べてください。見あたらない場合は、TCP/IPプロトコルを追加してください。

②DHCPサーバ機能を使用していない場合は、IPアドレスを手動で割りあててください。
TCP/IPのプロパティにある<IPアドレス>タブで設定します。
手順については、「ネットワーク設定マニュアル」に詳しい説明がありますので参考にしてください（→P176）。

③TCP/IPプロトコルの設定が正しいかを確認してください。
プロバイダによって、IPアドレスを自動取得する場合と固定IPアドレスを指定する場合があります。プロバイダから提供されるマニュアルで確認の上、正しい設定をおこなってください。

④プロバイダから提供された情報をすべて設定したかを確認してください。
IPアドレス以外にも、識別情報の指定などが必要なことがあります。プロバイダから提供されるマニュアルで確認の上、正しい設定をおこなってください。

●本製品の設定は正常に終了したが、ネットワークパソコンを開くと「ネットワークを参照できません。」のエラーが表示される。

①正常にネットワークの設定ができていない可能性があります。もう一度、デバイスマネージャなどで本製品の設定を確認し、OS側が本製品を正常に認識しているか調べてください。

●他のパソコンのファイルやプリンタの共有ができない。

①ネットワーク設定をしましたか？
無線LANが正常に動作していてもネットワーク設定ができていないとファイルの共有やプリンタの共有はできません。
P176「ネットワーク設定マニュアル」に詳しい説明がありますので参考にしてください。

4 パソコンのIPアドレスの確認方法

本製品の設定ユーティリティにアクセスできない場合に、本製品の設定ユーティリティにアクセスするパソコンのIPアドレスがどのようになっているかを確認する方法を説明します。
ここで説明しているIPアドレスの確認方法は、本製品に接続する有線および無線クライアントのIPアドレスを確認するときにも使用できます。

パソコンのIPアドレスを表示する

Windows Vistaの場合

❶ ［スタート］→［すべてのプログラム］→［アクセサリ］→［コマンドプロンプト］の順にクリックします。

❷ 〈コマンドプロンプト〉画面が表示されます。「>」のあとにカーソルが点滅している状態で、キーボードから「ipconfig」と入力し、［Enter］キーを押します。

```
Microsoft Windows [Version 6.0.60000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:Users¥master>ipconfig
```

※入力する文字は半角英数字です。入力ミスをした場合は、［BackSpace］キーを押して間違った文字のところまで削除して戻ります。このとき、途中の文字だけを削除することはできません。
「"xxx"は、内部コマンド･･･」と表示された場合は、入力ミスです。もう一度入力してください。

❸ 「イーサネット　アダプタ　ローカル　エリア接続※」の「IPv4アドレス」に現在のIPアドレス「192.168.xxx.xxx」が表示されます（xxxは任意の数字）。

```
イーサネット　アダプタ　ローカル　エリア接続：


接続固有の DNS サフィックス . . . :
リンクローカル IPv6 アドレス. . . . : fe80::b0ac:15cf:beb9:d431%8
IPv4 アドレス . . . . . . . . . . : 192.168.2.100
サブネット マスク . . . . . . . . : 255.255.255.0
デフォルト ゲートウェイ . . . . . : 192.168.2.1
```

※本製品に接続しているクライアントの種類によって表記は異なります。

❹ 本製品を工場出荷状態（初期値）で使用している場合に、パソコンで表示されるIPアドレスの内容については、P184「工場出荷時での表示結果」をお読みください。

Windows XP/2000の場合

❶ ［スタート］→［（すべての）プログラム］→［アクセサリ］→［コマンドプロンプト］の順にクリックします。

❷ 〈コマンドプロンプト〉画面が表示されます。「>」あとにカーソルが点滅している状態で、キーボードから「ipconfig」と入力し、［Enter］キーを押します。

```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:¥Documents and Settings¥main-user>ipconfig
```

※入力する文字は半角英数字です。入力ミスをした場合は、［BackSpace］キーを押して間違った文字のところまで削除して戻ります。このとき、途中の文字だけを削除することはできません。
「"xxx"は、内部コマンド･･･」と表示された場合は、入力ミスです。もう一度入力してください。

❸ 「イーサネット　アダプタ　ローカル　エリア接続※」の「IP Address」に現在のIPアドレス「192.168.xxx.xxx」が表示されます（xxxは任意の数字）。

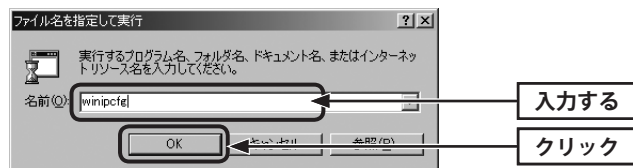
```
Windows IP Configuration


Ethernet adapter ローカル エリア接続:

        Connection-specific DNS Suffix  . :
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.145
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 192.168.1.254
```

※本製品に接続しているクライアントの種類によって表記は異なります。

❹ 本製品を工場出荷状態（初期値）で使用している場合に、パソコンで表示されるIPアドレスの内容については、P184「工場出荷時での表示結果」をお読みください。

Windows Me/98の場合

❶［スタート］→［ファイル名を指定して実行］をクリックします。

❷「名前」に「winipcfg」と入力します。
❸［OK］ボタンをクリックします。

❹〈IP設定〉画面が表示されます。「IPアドレス」に「192.168.xxx.xxx」が表示されます（xxxは任意の数字）。

❺本製品を工場出荷状態（初期値）で使用している場合に、パソコンで表示されるIPアドレスの内容については、P184「工場出荷時での表示結果」をお読みください。

工場出荷時での表示結果

本製品から正常にIPアドレスが割り当てられていると、各パソコンのIPアドレスは「192.168.2.xxx」と表示されます。「xxx」は任意の数字（初期値：100〜200のいずれか）です。またサブネットマスクが「255.255.255.0」、デフォルトゲートウェイが「192.168.2.1」と表記されていれば、本製品と正常に接続されています。

5 基本仕様

無線LAN部

規格	IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11b/ARIB STD-T66
周波数帯域	2.412〜2.472GHz（中心周波数）
チャンネル	1〜13ch
伝送方式	11n：OFDM方式　11g：OFDM方式　11b：DS-SS方式
データ転送速度（理論値）	11n適用時：最大300Mbps（MIMO使用時） 11g：54/48/36/24/18/12/9/6Mbps　11b：11/5.5/2/1Mbps
アクセス方式	インフラストラクチャ（親機）
アンテナ方式	基板アンテナ2本（送信2本、受信2本、MIMO方式）
セキュリティ	SSID（ステルス設定可）、マルチSSID、WEP64/128ビット、WPA-PSK（TKIP）、 WPA2-PSK（AES）、MACアドレスフィルタリング
設定方式	WPS（ボタン搭載）

WAN/有線LAN部

規格	IEEE802.3u（100BASE-TX）、IEEE802.3（10BASE-T）、 IEEE802.3x（Flow Control）
コネクタ	WAN：RJ-45×1ポート、LAN：RJ-45×3ポート
Auto MDI/MDIX	対応
オートネゴシエーション	対応

USB接続部

規格	USB2.0/1.1
コネクタ	USB A（メス）
データ転送速度（理論値）	480Mbps（USB2.0 Hi-Speed）
供給電流	500mA以下

ルータ、その他一般仕様

ルーティング対応プロトコル	TCP/IP
インターネット（WAN） 接続方式	PPPoE認証接続（2セッション）、IPアドレス自動取得接続、 IPアドレス固定接続
LAN接続方式設定	DHCPサーバ（有効/無効）、固定IPアドレス（手動設定）
セキュリティ	MACアドレスフィルタリング（許可/拒否）、 IPアドレスフィルタリング（許可/拒否）
ローカルサーバ機能	ポートフォワーディング、仮想DMZ
ダイナミックDNS（DDNS）	クリアネット（ロジテック提供サービス）、DynDNS等
消費電力（定格）	5W
外形寸法	幅24×奥行120×高さ145mm
質量	約180g（ACアダプタ、スタンドは含まず）

Logitec

IEEE802.11n/11g/11b準拠 USBポート搭載無線LANブロードバンドルータ　LAN-WH300N/DR・LAN-W300N/DR
ユーザーズマニュアル

発行 2012年　月　日　第2版